

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА
УКРАЇНИ**

УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

**ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ
УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА**

170-РІЧЧЮ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ

*За редакцією доктора сільськогосподарських наук, професора
В. П. Карпенка*

УМАНЬ – 2014

УДК 330.341.1:001.892
ББК 551:63(06)
I-665

*Друкується за ухвалою Вченої ради Уманського НУС
(протокол № 7 від 18 червня 2014 року)*

Редакційна колегія: д. с.-г. наук, професор Карпенко В. П., д. е. наук, професор Непочатенко О. О., д. с.-г. наук, професор Улянич О. І., д. с.-г. наук, професор Токар А. Ю., д. с.-г. наук, професор Шлапак В. П., д. с.-г. наук, професор Зінченко О. І., д. біол. наук, професор Парій Ф. М., к. т. наук, професор Вольвак С. Ф.

Інформаційно-аналітичне забезпечення — завідувач наукового відділу к. е. наук, доцент Бурляй О. Л., співробітники наукового відділу Кліщук Т. Ю., к. с.-г. наук Чернега А. О.

Інноваційні розробки Уманського національного університету садівництва. 170-річчю навчального закладу присвячується / За ред. д. с.-г. наук, професора В. П. Карпенка. — Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві», 2014. — 84 с.

© Уманський національний
університет садівництва, 2014

ЗМІСТ

Передмова.....	7
Спосіб оптимізації симбіотичної азотфіксувальної здатності нуту.....	10
Альтернативне органічне удобрення буряків цукрових.....	11
Оптимізація застосування мінеральних добрив у польовій сівозміні на фоні вапнування ґрунтів.....	12
Підвищення продуктивності посівів і якості врожаю основних сільськогосподарських культур за зниженого хімічного навантаження на навколишнє природне середовище.....	13
Інтегровані композиції гербіцидів і біологічних препаратів для підвищення урожайності і якості врожаю ячменю ярого.....	14
Підвищення стійкості гороху до шкідників за комплексного застосування регуляторів росту рослин, мікроелементів та мікробіологічних препаратів.....	15
Гербіцидні суміші з рістстимулювальними властивостями для підвищення урожайності пшениці озимої.....	16
Гербіцидні суміші з рістстимулювальними властивостями для підвищення урожайності тритикале озимого.....	17
Гербіцидні суміші з рістстимулювальними властивостями для підвищення урожайності сої.....	18
Гербіцидні суміші з рістстимулювальними властивостями для підвищення урожайності кукурудзи.....	19
Спосіб контролю гібридності рослин жита озимого.....	20
Спосіб контролю стерильності жита озимого на ділянках гібридизації.....	21
Спосіб підвищення виходу гаплоїдних рослин буряку цукрового.....	22
Спосіб отримання генеративних пагонів цикорію коренеплідного в культурі <i>in vitro</i>	23
Спосіб контролю гібридності рослин жита озимого за використання гена w/w «восковий наліт».....	24
Спосіб контролю стерильності рослин жита озимого на ділянках гібридизації за використання гена w/w «восковий наліт».....	25
Спосіб відбору високопродуктивних форм зернових культур.....	26
Сорт пшениці м'якої артемісія.....	27
Залучення інвестицій на розвиток органічного фермерства.....	28

Залучення інвестицій на проведення екологічного аналізу проектів тваринницьких господарств.....	29
Залучення інвестицій на розвиток селянських і фермерських господарств за екологічними принципами.....	30
Вирощування <i>Schizandra chinensis</i> (turcz.) Baill. у культурі <i>in vitro</i>	31
Застосування кролячого гною в органічному рослинництві.....	32
Залучення інвестицій на розвиток геоінформаційних проектів реагування на надзвичайні ситуації.....	33
Проект біологічної утилізації органіки.....	34
Проект конструкції комерційного використання зеленої садиби.....	35
Інформаційна технологія планування захисту рослин.....	36
Інформаційна система дистанційної овіти moodle2.x.....	37
Керуючий коп'ютер Імакріс24-64 для вивчення основ мікропроцесорної техніки.....	38
Вирощування садивного матеріалу лісових і дукоративних рослин для створення ландшафтних композицій.....	39
Створення та вирощування культур дуба в умовах свіжої грабової діброви.....	40
Ствоєння лісових культур та декоративних насаджень за участі <i>Pinus nigra arn</i>	41
Підвищення продуктивності вегетативно розмножуваних підщеп яблуні.....	42
Інноваційна технологія вирощування зеленних і пряноароматичних культур.....	43
Машина для розкриття кореневої системи маточних рослин.....	44
Консалтинговий портал «машиновикористання в сільськогосподарській підприємствах».....	45
Гнучкий малогабаритний пересувний агрегат для приготування кормів та переробки плодоовочевої продукції в фермерських господарствах.....	46
Поверхневе лазерне зміцнення робочих органів ґрунтообробних машин.....	47
Машина для утилізації насаджень кущових ягідників.....	48
Математичні моделі оцінки залишкового ресурсу технічних засобів.....	49
Механічний накопичувач енергії для машинно-тракторного агрегату.....	50
Виробництво аграрної продукції у системі органо-біологічного рослинництва.....	51

Розробка системи вирощування змішаних і ущільнених посівів кормових культур.....	52
Підвищення продуктивності буряка цукрового вітчизняної і закордонної селекції.....	53
Підвищення продуктивності агроценозів гречки.....	54
Підвищення рентабельності виробництва ріпаку ярого.....	55
Залучення івестицій на будівництво туристичного центру.....	56
Спосіб аспірації прийомного бункера під час завантажування сипкого матеріалу та пристрій для його реалізації.....	57
Пристрій для розвантажування сипкого матеріалу.....	58
Удосконалення технології сушіння плодів глоду.....	59
Удосконалення технології виробництва борошна гречаного та розробка технічної документації.....	60
Спосіб відбору зразків ґрунту для аналізу за локального внесення добрив.....	61
Підвищення виробництва зерна тритикале ярого різних напрямів використання.....	62
Метод визначення міграції нітратної ($N-NO_3^-$) форми азотних добрив у ґрунті.....	63
Спосіб відбору рослинних зразків у тимчасових дослідках зернових колосових культур.....	64
Покращення зерна ячменю ярого застосуванням мікродобрив.....	65
Удосконалення технології виробництва соку яблучного тонізуючого.....	66
Збереження якості плодів і ягід за раціональної технології їх зберігання та переробки.....	67
Спосіб виробництва перцю солодкого маринованого з соком яблучним...	68
Спосіб виробництва джему вишнево-аргусового.....	69
Спосіб виробництва конфітюру чорносмородинового із вичавок.....	70
Удосконалення технології виробництва крупи тритикалевої плющеної...	71
Розробка пристрою для подрібнення сипких матеріалів.....	72
Використання альтернативних видів палива для сушіння зерна.....	73
Виробництво некріплених плодово-ягідних вин.....	74
Збереження якості плодів вишні з післязбиральною обробкою речовинами антимікробної дії в продуктах переробки.....	75
Плодово-ягідні алкогольні напої підвищеної біологічної цінності.....	76

Виробництво консервованої продукції з плодів актинїдії підвищеної біологічної цінності.....	77
Виробництво новітніх овочево-фруктових консервів.....	78
Удосконалення механізму оподаткування фізичних осіб.....	79
Формування та ефективність використання оборотних засобів у сільськогосподарських підприємствах.....	80
Удосконалення фінансового планування сільськогосподарських підприємств.....	81
Формування та розвиток стратегічного управління діяльністю сільськогосподарських підприємств.....	82
Розвиток капіталізації сільськогосподарських підприємств.....	83

ПЕРЕДМОВА

Уманський національний університет садівництва – це сучасний науковий центр, який акумулював у собі передові технології, інноваційні прикладні та фундаментальні дослідження. За свою 170-річну історію розвитку, університет нагромадив досить вагомий науковий потенціал, який спрямовується на вирішення наукових та інноваційних проблем, надання практичної допомоги аграрному виробництву, що органічно вписується у сутність організаційно-економічних реформ нашої країни.

Наукова робота вчених університету вирізняється широкою проблематикою агрономічного, природничого та економічного напрямів, що зосереджені на вирішенні актуальних питань агропромислового виробництва і є невід’ємною складовою у підготовці висококваліфікованих кадрів. Всього у виконанні програмних наукових досліджень беруть участь більше 400 науково-педагогічних працівників, аспірантів та докторантів університету. Також науковці університету виконують спільні наукові дослідження з НААН України, на замовлення фірм і підприємств, у тому числі закордонних – ТОВ «Сингента», «Байер», «Аріста Лайф Сайєнс», фірма Nissan Chemical Industries Ltd, фірма AGRI SCIENCES, «Ром і Гаас».

Університет не стоїть осторонь і міжнародних програм та проектів. Разом з вченими Іспанії, Австрії, Італії, Німеччини, Польщі науковці університету у рамках проекту «Qualifications Frameworks for Environmental Science at Ukrainian Universities – QUANTUS», що реалізується за підтримки Європейського Союзу, працюють над розробкою новітніх кваліфікаційних рамок з охорони навколишнього природного середовища.

В університеті успішно функціонує 12 наукових шкіл, очолюваних широковідомими вченими – докторами наук, професорами, академіками: Зінаїдою Грицаєнко, Олександром Мельником, Анатолієм Балабаком, Віталієм Лихацьким, Оленою Улянич, Оленою Непочатенко, Володимиром Уланчуком, Дмитром Семендою, Юлією Нестерчук, Петром Копитком, Володимиром Єщенком, Анатолієм Бутилом, Григорієм Господаренком, Олександром Зінченком, Юрієм Терещенком, Володимиром Найченком, Ніною Осокіною, Анастасією Токар, Анатолієм Буриком, Олександром Школьнім, Людмилою Рябовол, Федором Парієм, Володимиром Шлапаком, Юрієм Яновським, Жаною Шевченко.

В університеті створено 14 науково-дослідних та навчально-наукових лабораторій, зокрема за останній час було відкрито сім нових: «Екологічного моніторингу в агросфері», «Ландшафтної архітектури», «Соціальних ініціатив», «Овочівництва закритого ґрунту», «Грибівництва та вигонки овочів», «Маркетингові рішення» та «Інноваційно-інвестиційний ринок АПК».

Майже всі лабораторії функціонують на засадах самофінансування. Окрім того, проблемною НДЛ з оптимізації родючості ґрунту в плодючих насадженнях проводиться довготривалий дослід «Унікальна дослідницька

агроекосистема яблуневого саду Уманського НУС», що має статус національного надбаня України.

Уманський національний університет садівництва функціонує як потужний сучасний науково-дослідний комплекс, що має унікальну історичну експериментальну базу, у складі якої навчально-науково виробничий відділ, що включає дослідні поля, дослідні сади, розсадники, ягідники, виноградники, ліс, плодосховище, цехи з переробки плодів, овочів, зерна тощо. Також університет має теплично-оранжерейний комплекс, який слугує базою практичної підготовки студентів та наукової роботи аспірантів і докторантів.

З метою популяризації досліджень університету та запровадження інноваційних технологій в аграрний бізнес України розпочато спільний демо-проект з фірмою «Седна-Агро», який передбачає створення на базі дослідного поля університету демонстраційних ділянок та проведення Днів поля.

Підготовка науково-педагогічних кадрів в університеті здійснюється через докторантуру, аспірантуру та самостійне виконання дисертаційних робіт здобувачами. Підготовка докторів наук у докторантурі проводиться з семи спеціальностей, навчання в аспірантурі - з 18 спеціальностей, де навчається 143 аспіранти. Керують аспірантами та здобувачами 48 наукових керівників – доктори наук, професори і кандидати наук, доценти.

За роки незалежності в університеті захищено 25 докторських та 300 кандидатських дисертацій.

В університеті активно працюють дві спецради – Д74.844.01 – спеціальності плодівництво, первинна обробка продуктів рослинництва та Д74.844.02 – фізіологія рослин і мікробіологія.

Апробація результатів наукових досліджень в університеті здійснюється через видавничу і винахідницьку діяльність. У минулому році науковцями університету видано 17 монографій, 602 статті, у тому числі 53 у виданнях, що цитуються у наукометричних базах, 429 тез доповідей, 5 рекомендацій виробництву.

За останні п'ять років співробітниками університету одержано 75 патентів на корисну модель, 15 – авторських свідоцтв, 75 актів впровадження результатів досліджень у виробництво та дві технологічні інструкції.

В університеті постійно проводяться Міжнародні та Всеукраїнські конференції, семінари, круглі столи, конкурси студентських наукових робіт й ін.

Активну участь у науково-дослідній роботі беруть також студенти. За її результатами вони готують і публікують статті, виступають на конференціях і семінарах. Щорічно 5-10 студентів стають лауреатами Всеукраїнського конкурсу на кращу наукову роботу, 25-30 переможцями Всеукраїнських предметних олімпіад.

Університет постійно (з 1867р.) бере участь у різного рівня виставках (Сільськогосподарських, м. Київ – 1867, 1883, 1897, 1913; Міжнародних

виставках садівництва, Санкт-Петербург – 1884, 1894, 1914; Всеросійських сільськогосподарських виставках, Харків – 1888; Всеросійських виставках садівництва, Санкт-Петербург – 1899; Міжнародних виставках у Парижі та Турині – 1899-1900; Виставках ярмарках з плодівництва та городництва, Санкт-Петербург – 1905; ВДНГ – 1961-1990; Міжнародній агропромисловій виставці-ярмарці – 2008-2014; у виставках-ярмарках до Дня незалежності, Дня знань, Дня міста; Дня працівника харчової промисловості; Дня працівників сільського господарства й ін.

За наукові та інноваційні розробки, починаючи від заснування, університет нагороджено 39 золотими та 14 срібними медалями, орденом Трудового Червоного Прапора, більш як 350 грамотами, схвальними відзивами, подяками, званнями лауреата у різних номінаціях та відзнаками.

Уманський національний університет садівництва давно вийшов на міжнародний простір і розвиває співробітництво в науковій сфері з національними установами та навчальними закладами багатьох країн світу – Польщі, Росії, США, Франції, Данії, Чехії, Китаю, Узбекистану, Білорусії, Тайланду. Викладачі і студенти щорічно проходять стажування та практичну підготовку в США, Франції, Німеччині, Данії, Фінляндії, Польщі.

Університет активно розвиває співпрацю із закордонними науковими асоціаціями і фондами. Так, наукові здобутки університет гідно представляє у Міжнародній асоціації Наукового садівництва (м. Левен, Бельгія).

Уманський національний університет садівництва продовжує динамічно нарощувати свій науковий потенціал та впевнено крокує до нових звершень. Підтвердженням цьому є збірка «Інноваційних розробок Уманського національного університету садівництва», що вперше за 170-річну історію пропонується широкому колу читачів. У ній акумульовано сучасні напрацювання науковців університету, що неодмінно стануть в нагоді не тільки виробничникам, але й науковцям як вітчизняних, так і зарубіжних навчальних і наукових установ різного рівня.

**Проректор з наукової та інноваційної діяльності,
доктор сільськогосподарських наук,
професор В. П. Карпенко**

СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ СИМБІОТИЧНОЇ АЗОТФІКСУВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ НУТУ

**Доктор с.- г. наук, професор Господаренко Г. М., кандидат с.-г. наук,
доцент Прокопчук І. В., аспірант Прокопчук С. В.**

Новизна та основні переваги розробки: розроблений спосіб застосування бактеріального препарату Ризобофіту забезпечує одержання приросту урожаю нуту на рівні 13 % до контролю, що за своєю ефективністю перевершує застосування мінеральних добрив у дозі $N_{60} P_{60} K_{60}$ на фоні без інокуляції насіння. Поєднане застосування бактеріального препарату Ризобофіт (на основі відселекціонованих штамів бульбочкових бактерій) та мінеральних добрив у нормі $P_{60} + K_{60} + Mo + N_{30}$ на фоні вапнування забезпечує підвищення врожаю зерна нуту на 17 % до контролю та за своєю ефективністю також перевершує застосування мінеральних добрив у дозі $N_{60} P_{60} K_{60}$ на фоні без інокуляції насіння.

Галузь застосування: сільське господарство.

Ефективність використання та впровадження розробки: запропонований спосіб оптимізації симбіотичної азотфіксувальної здатності нуту на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України, розроблений в умовах тимчасового дослідження, дає можливість отримати підвищення врожаю зерна нуту на 17 %, зменшує потребу в мінеральних добривах, сприяє одержанню екологічно чистої продукції високої якості та підвищує економічний ефект виробництва.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра агрохімії і ґрунтознавства

Тел. (04744) 3-43-84

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

АЛЬТЕРНАТИВНЕ ОРГАНІЧНЕ УДОБРЕННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ

Кандидат с.-г. наук, доцент Новак Ю.В.

Новизна та основні переваги розробки: за умов різкого зменшення поголів'я худоби та суттєвого зниження виробництва та внесення гною, виникає необхідність пошуків шляхів поповнення органічної частини ґрунту за рахунок застосування альтернативних органічних добрив, як передумови створення сприятливих для культурних рослин агрохімічних, водно-фізичних та біологічних властивостей ґрунту. Пропонується застосування зеленої маси післяжнивного сидерального посіву редьки олійної під буряки цукрові на фоні внесення мінеральних добрив, що сприятливо впливає на поживний режим ґрунту і його біологічну активність та забезпеченість рослин доступною вологою.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства, які спеціалізуються на вирощуванні буряків цукрових.

Ефективність використання та впровадження розробки: з метою відтворення та підвищення родючості ґрунту та збільшення врожайності буряків цукрових доцільним є застосування зеленої маси післяжнивного сидерального посіву редьки олійної на фоні внесення мінеральних добрив. Заміна внесення в ґрунт гною застосуванням зеленої маси післяжнивної редьки олійної економічно обґрунтована одержанням умовно-чистого прибутку в розмірі 351 грн /га за рівня рентабельності, що на 9% вищий у порівнянні з угноєним варіантом.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра агрохімії і ґрунтознавства

Тел. (04744) 3-43-84

Науковий відділ

Тел. (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ОПТИМІЗАЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ У ПОЛЬОВІЙ СІВОЗМІНІ НА ФОНІ ВАПНУВАННЯ ГРУНТІВ

Кандидат с.-г. наук, доцент Прокопчук І. В.

Новизна та основні переваги розробки: сільськогосподарське використання ґрунту без застосування меліоративних заходів призводить до зниження його продуктивності і родючості. Причиною цього є, очевидно, не стільки зменшення абсолютних запасів елементів живлення, скільки дуже значні втрати легкодоступних для рослин їх форм, погіршення фізичних та біологічних властивостей ґрунту. Вапнуванню кислих ґрунтів належить провідна роль в системі агротехнологічних заходів, які забезпечують отримання високих і сталих урожаїв сільськогосподарських культур. Доведено вплив вапнування на зміну параметрів показників родючості ґрунту (рухомість макро- і мікроелементів, біологічну активність ґрунту, його структуру).

Застосування дефекату на фоні органічних та мінеральних добрив підвищує як в прямій, так і в післядії врожайність культур польової сівозміни, при цьому покращується якість врожаю.

Галузь застосування: сільське господарство.

Ефективність використання та впровадження розробки: внесення дефекату на фоні тривалого застосування добрив значно покращує кислотно-основні властивості ґрунту. При внесенні його під пшеницю озиму показник pH_{KCl} орного шару ґрунту підвищується в перший рік дії вапна з 4,6–5,4 до 5,9–6,3, а вміст кальцію – на 25–29% у перший і на 6–12% – у третій рік дії вапна. При цьому відбувається зниження гідролітичної кислотності на 0,9–1,3 смоль/кг залежно від системи та дози внесених добрив. Вапнування сприяє підвищенню коефіцієнта структурності ґрунту з 3,63–4,07 до 4,04–4,27. Покращення фізичних, фізико-хімічних та агрохімічних параметрів показників родючості ґрунту під впливом вапнування сприяє підвищенню продуктивності культур ланки сівозміни. З економічного погляду найвиправданішим є внесення дефекату в польовій сівозміні безпосередньо під буряк цукровий. При цьому витрати на його застосування окуплюються вже першою культурою. У наступні роки окупність вкладень зростає. За три роки дії 1 т $CaCO_3$ дає 2,94 – 4,85 т/га з. о. приросту врожаю культур залежно від особливостей удобрення культур у сівозміні.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра агрохімії і ґрунтознавства

Тел. (04744) 3-43-84

Науковий відділ

Тел. (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПОСІВІВ І ЯКОСТІ ВРОЖАЮ ОСНОВНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ЗА ЗНИЖЕНОГО ХІМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Доктор с.-г. наук, професор Грицаєнко З.М.

Новизна та основні переваги розробки: у зв'язку з широким використанням інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур і забрудненням навколишнього середовища значної уваги, поряд із застосуванням хімічних препаратів (гербіцидів), потребує вивчення і впровадження у виробництво мікробіологічних препаратів. Сучасні мікробіологічні препарати містять комплекс біологічно-активних речовин і живих організмів, які сприяють посиленню обмінних процесів у рослинах, підвищують стійкість їх до несприятливих погодних умов, сприяють додатковому використанню закладеного в них потенціалу продуктивності та сприяють поліпшенню якості вирощеної продукції. Доведено, що інокуляція насіння біологічними препаратами в поєднанні з їх посиховим внесенням активізує фізіолого-біохімічні процеси в сільськогосподарських культурах, позитивно впливає на мікробіологічні процеси в ґрунті, що в кінцевому результаті не лише підвищує врожайність сільськогосподарських культур, але й значно покращує фізичні та хімічні показники якості.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: застосування біологічних препаратів у технологіях вирощування сільськогосподарських культур забезпечує зменшення негативного впливу гербіцидів на навколишнє середовище, крім того аналіз багаторічних дослідів та виробничих перевірок свідчить про високу економічну ефективність сумісного використання препаратів. Ефект досягається, передусім, завдяки значному приросту урожайності, що разом з порівняно невисоким рівнем додаткових витрат на їх застосування сприяє зниженню собівартості продукції. Під комплексним впливом зазначених чинників відмічається підвищення прибутковості виробництва.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра біології
Тел. (04744) 3-43-27
Науковий відділ
Тел. (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

ІНТЕГРОВАНІ КОМПОЗИЦІЇ ГЕРБІЦИДІВ І БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ І ЯКОСТІ ВРОЖАЮ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО

Доктор с.-г. наук, професор Карпенко В. П.

Новизна та основні переваги розробки: з'ясовані окремі аспекти фізіолого-біохімічних, анатомо-морфологічних, мікробіологічних та агроценотичних механізмів інтегрованої дії гербіцидів класів сульфонілсечовини, феноксикарбоксилічних кислот і комбінованих препаратів із ристрегуляторами на формування продуктивності і якості врожаю ячменю ярого, які слугують основою для розробки та впровадження у виробництво високоефективних композицій препаратів, широкомасштабне використання яких на різних сільськогосподарських культурах забезпечує суттєве зростання рівня виробництва продукції рослинництва.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: найбільш економічно, енергетично й екологічно доцільним та вигідним є використання в посівах ячменю ярого таких композицій препаратів: Гранстар 75 15 г/га + Емістим С; Гранстар 75 10 г/га + 2,4-ДА 500 1,0 л/га + Емістим С; Дікопур Ф 600 0,5 л/га + Гранстар 75 15 г/га + Емістим С; Лінтур 70WG 100 г/га + Агат-25К; Хармоні 75 15 г/га + Агат-25К і Калібр 75 40 г/га + Агат-25К + Агростимулін. Ці композиції забезпечують формування середнього додаткового врожаю на рівні 0,7–0,9 т/га, додаткового прибутку – 287,7–733,0 грн/га за рівня рентабельності виробництва – 33–73%, окупності додаткових витрат – 5–10 разів та коефіцієнта енергетичної ефективності – 5,2–5,8.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра біології
Тел. (04744) 3-43-27
Науковий відділ
Тел. (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ГОРОХУ ДО ШКІДНИКІВ ЗА КОМПЛЕКСОГО ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН, МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ТА МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

Кандидат біол. наук, доцент Меркушина А.С.

Новизна та основні переваги розробки: У зв'язку з погіршенням екологічного стану захист рослин потребує корінної перебудови з тим, щоб зменшити пестицидне навантаження на навколишнє природне середовище при вирощуванні сільськогосподарських культур. Тому виробництву пропонується застосування комплексу препаратів біологічного походження, завдяки яким суттєво підвищується імунітет рослин до шкідників.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: комплексне використання біологічних препаратів (обробка насіння перед сівбою Біокомплексом АТ-1 і мікроелементами, по сходах рістрегуляторами – Реакомом і Біоланом) забезпечує на 10-20% зростання площі листової поверхні рослин, їх надземної маси та на 25-170% активності поліфенолоксидази. Через неспівпадіння фаз розвитку гороху з основними фазами розвитку шкідників та підвищення імунного статусу рослин пошкодження посівів основними видами шкочинних організмів значно зменшується. При цьому прибавка зерна зростає до 8,0 ц/га за рівня рентабельності виробництва 120%. Зниження чисельності горохової зернівки сягає 60%, пошкодження зерна – 40%.

Застосування мікробіологічних препаратів, регуляторів росту рослин та мікроелементів комплексно впливає на біологічну систему «рослина – шкідник».

Розробка пропонується у вигляді впровадження у виробництво та консультування.

Контактна інформація:

Кафедра біології

Тел.: (04744) 3-43-27

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ГЕРБІЦИДНІ СУМІШІ З РІСТСТИМУЛЮВАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Кандидат с.-г. наук, доцент Леонтюк І.Б.

Новизна та основні переваги розробки: хімічний метод захисту рослин від шкідливих організмів й нині займає провідне місце в інтенсивних технологіях вирощування сільськогосподарських культур. Проте досить актуальним є пошук альтернативних хімічним засобам екологічно безпечних систем захисту рослин. Численними експериментальними дослідженнями встановлено доцільність сумісного застосування гербіцидів і регуляторів росту рослин, у результаті чого активізуються біологічні процеси в рослинах пшениці озимої, а саме зростає площа листкової поверхні, синтез органічних речовин, підвищується вміст фотосинтезуючих пігментів, активізуються ростові процесів, а звідси – підвищується врожайність пшениці озимої, покращується якість зерна і в той же час зменшується пестицидне навантаження на навколишнє середовище.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: виробництву рекомендуються високоефективні композиції гербіцидів з регуляторами росту рослин у посівах пшениці озимої (наприклад, Гроділ + Біолан, Гранстар + Радостим й ін.), які забезпечують зростання урожайності й підвищення на 20-30% чистого прибутку з 1 га, збільшують окупність додаткових витрат за зниження показників собівартості 1 ц продукції.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра біології

Тел.: (04744) 3-43-27

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ГЕРБІЦИДНІ СУМІШІ З РІСТСТИМУЛЮВАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО

Кандидат с.-г. наук, доцент Притуляк Р. М.

Новизна та основні переваги розробки: доведена позитивна дія гербіцидних сумішей з рістстимулювальними властивостями на основні біологічні процеси в рослинах тритикале озимого і ґрунті (динаміку ростових процесів, формування фотоактивної асиміляційної поверхні та її анатомічної структури, динаміку накопичення хлорофілу, активність основних ферментів класу оксидоредуктаз, фотосинтетичну продуктивність посівів, загальну кількість ризосферних бактерій і мікроскопічних грибів, основних еколого-трофічних груп мікроорганізмів і асоціативних фіксаторів азоту), що дозволило науково обґрунтувати екологічно безпечні заходи із застосування гербіцидів і регуляторів росту рослин у посівах тритикале озимого.

Галузь застосування: сільськогосподарські товаровиробники.

Ефективність використання та впровадження розробки: запропоновані гербіцидні композиції підвищують продуктивність тритикале озимого (Пріма + Біолан, Пума супер + Біолан й ін.) за мінімальних норм застосування хімічних речовин у сумішах з біологічними препаратами, завдяки яким не тільки суттєво підвищується урожайність культури, а й значно покращується її якість.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра біології

Тел.: (04744) 3-43-27

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ГЕРБІЦИДНІ СУМІШІ З РІСТСТИМУЛЮВАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ СОЇ

Кандидат с.-г. наук, доцент Голодрига О.В.

Новизна та основні переваги розробки: обґрунтована можливість зменшення норм застосування гербіцидів за рахунок сумісного застосування з регулятором росту рослин природного походження у бакових сумішах та мікробіологічними препаратами, які стимулюють фізіолого-біохімічні процеси у рослинах, сприяють фіксації повітряного азоту та активують біологічні процеси у ґрунті. Завдяки застосуванню бакових сумішей препаратів можливе отримання врожайності високої якості на рівні 23 ц/га. Застосування препаратів у бакових сумішах дає можливість зменшити гербіцидне навантаження на ґрунт і навколишнє природне ередовище на 20%.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства аграрного сектору.

Ефективність використання та впровадження розробки: розроблені рекомендації із застосування гербіцидів сумісно з регуляторами росту рослин на фоні обробки насіння перед сівбою мікробіологічним препаратом (наприклад, Хармоні + Емістим на фоні обробки насіння перед сівбою Ризобофітом й ін.) забезпечують активізацію основних фізіолого-біохімічних процесів у рослинах сої та мікробіологічних – у ґрунті, що сприяє підвищенню врожайності культури до 35%, при цьому економія засобів захисту рослин становить 25%, рентабельність зростає на 45–55% за окупності додаткових витрат на внесення препаратів у 7 разів.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра біології

Тел.: (04744) 3-43-27

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ГЕРБІЦИДНІ СУМІШІ З РІСТСТИМУЛЮВАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ

Кандидат с.-г. наук, ст. викладач Заболотний О.І.

Новизна та основні переваги розробки: обґрунтовано можливість зменшення норм застосування гербіцидів у посівах кукурудзи за рахунок поєданого їх використання у бакових сумішах з біологічно активними речовинами природного походження, які стимулюють перебіг основних фізіолого-біохімічних процесів у рослинах і мікробіологічних у ґрунті. Завдяки застосуванню таких бакових сумішей препаратів є можливим отримання високої продуктивності кукурудзи (80–90 ц/га) за одночасного зниження норми витрати гербіцидів на 15–20%. Завдяки застосуванню таких технологій є можливість знизити гербіцидне навантаження на ґрунт і навколишнє природне середовище та забезпечити високі економічні показники вирощування кукурудзи.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства різних форм власності.

Ефективність використання та впровадження розробки: застосування бакових сумішей гербіцидів з біологічно активними речовинами (наприклад, Базис + Зеастимулін й ін.) позитивно впливає на активізацію основних фізіолого-біохімічних процесів у рослинах кукурудзи та мікробіологічних – у ґрунті, що в кінцевому підсумку сприяє зростанню врожайності культури на 20–25%. При цьому економія хімічних засобів захисту рослин становить 15–20%, рентабельність зростає на 25–30% за окупності додаткових витрат на внесення препаратів у 5–10 разів. Коефіцієнт енергетичної ефективності наближається до 4,0.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра біології

Тел.: (04744) 3-43-27

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ КОНТРОЛЮ ГІБРИДНОСТІ РОСЛИН ЖИТА ОЗИМОГО

Доктор біол. наук, професор Парій Ф. М., Рябовол Я. С., доктор с.-г. наук, професор Рябовол Л.О.

Новизна та основні переваги розробки: спосіб контролю гібридності рослин з використанням електрофорезу є досить затратним, оскільки виконується у спеціалізованих біохімічних лабораторіях із використанням низки хімічних препаратів для проведення аналізу.

За використання запропонованого способу гібридність рослин жита озимого визначають за маркерною ознакою «короткостебловість».



Галузь застосування: сільське господарство, селекція.

Ефективність використання або впровадження розробки: використання форм з маркерною ознакою «короткостебловість» забезпечує контроль гібридності рослин на ранніх етапах розвитку і дає можливість визначати рівень гібридності рослин та дозволяє контролювати рівень гібридності насіння промислових партій з використанням на посів партії насіння з високим рівнем гібридності. Це скорочує час та затрати праці на створення нових вихідних матеріалів високопродуктивних гібридів жита озимого.

Розробка пропонується у вигляді вихідного матеріалу, ноу-хау, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ КОНТРОЛЮ СТЕРИЛЬНОСТІ ЖИТА ОЗИМОГО НА ДІЛЯНКАХ ГІБРИДИЗАЦІЇ

Доктор біол. наук, професор Парій Ф. М., Рябовол Я. С., доктор с.-г. наук, професор Рябовол Л.О.

Новизна та основні переваги розробки: Відомий спосіб контролю стерильності рослин шляхом апробації посівів та польових обстежень на ділянках розмноження стерильних форм та гібридизації, недоліком якого є низька ефективність польових обстежень та неможливість контролю генетичного засмічення стерильних форм. Окрім того, за допомогою даного способу лише визначають повноту стерильності та проводять (чи не проводять) вибраковку ділянок із переліку насінневих, а якісно впливати на гібридність наступного покоління неможливо.

За використання запропонованого способу стерильність рослин жита озимого визначають за маркерною ознакою «короткостебловість».

Галузь застосування: сільське господарство, селекція.

Ефективність використання або впровадження розробки: використання форм з маркерною ознакою «короткостебловість» забезпечує контроль стерильності рослин на ранніх етапах розвитку (до цвітіння) та дає можливість отримати повністю стерильні рослини на ділянках гібридизації, що дозволяє отримувати чисте гібридне насіння і підвищувати продуктивність промислових гібридів.

Розробка пропонується у вигляді вихідного матеріалу, ноу-хау, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

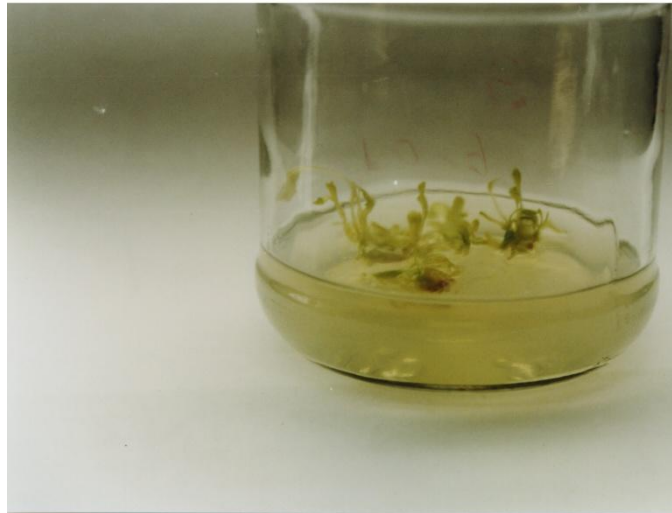
e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВИХОДУ ГАПЛОЇДНИХ РОСЛИН БУРЯКУ ЦУКРОВОГО

Доктор с.-г. наук, професор Рябовол Л. О., доктор біол. наук,
професор Парій Ф. М., Рябовол Я. С.

Новизна та основні переваги розробки: Відомі способи отримання гаплоїдних рослин при опиленні цукрових буряків пилом *Beta webbiana*, *Beta Procumbens* та з використанням культури ізольованих насінневих зачатків і зав'язей в культурі *in vitro*. Проте недоліком даних способів є низький вихід гаплоїдних форм, який не перевищує 0,09–2%, що не забезпечує отримання достатньої кількості гаплоїдних матеріалів для ведення селекції.

За використання запропонованого способу підвищення виходу гаплоїдних форм отримуємо за рахунок поєднання біотехнологічних методів та методів стимуляції опиленням.



Галузь застосування: сільське господарство, селекція, біотехнологія.

Ефективність використання або впровадження розробки: даний спосіб є ефективним прийомом стимулювання гаплоїдії. Впровадження запропонованого способу підвищує вихід гаплоїдних рослин до 8%. Використання запропонованого винаходу в загальній селекційній схемі буряків цукрових скорочує час та затрати праці на створення нових гетерозисних гібридів при використанні гомозиготних матеріалів, отриманих на основі гаплоїдів.

Розробка пропонується у вигляді вихідного матеріалу, ноу-хау, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГЕНЕРАТИВНИХ ПАГОНІВ ЦИКОРІЮ КОРЕНЕПЛІДНОГО В КУЛЬТУРІ *IN VITRO*

Доктор с.-г. наук, професор Рябовол Л. О., доктор біол. наук,
професор Парій Ф. М., Рябовол Я. С.

Новизна та основні переваги розробки: Відомі способи стимуляції закладання генеративних пагонів у перший рік онтогенетичного розвитку у цикорію внаслідок дії на сформований коренеплід низьких плюсових температур або обробки гібереліновою кислотою розетки дворічних рослин при вирощуванні з насіння в польових умовах, що ініціює сегментацію, витягування і закладання зародкових суцвіть та квіток після визначеного терміну яровизації. Проте недоліком даних способів є низька інтенсифікація селекційного процесу, що стримується дворічним циклом вирощування культури.

За використання запропонованого способу стимулюється закладання генеративних пагонів у рослин цикорію в перший рік онтогенетичного розвитку за рахунок використання біотехнологічних методів.



Галузь застосування: сільське господарство, селекція, біотехнологія.

Ефективність використання або впровадження розробки: використання запропонованого способу в загальній селекційній схемі дає можливість скоротити вдвічі селекційний процес та затрати праці на створення репродуктивного матеріалу, оскільки його застосування є ефективним прийомом стимулювання закладання генеративних пагонів у двоохрічних культур.

Розробка пропонується у вигляді вихідного матеріалу, ноу-хау, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ КОНТРОЛЮ ГІБРИДНОСТІ РОСЛИН ЖИТА ОЗИМОГО ЗА ВИКОРИСТАННЯ ГЕНА W/w «ВОСКОВИЙ НАЛІТ»

Доктор біол. наук, професор Парій Ф. М., Рябовол Я. С., доктор с.-г.
наук, професор Рябовол Л.О.

Новизна та основні переваги розробки: як правило, контроль гібридності рослин виконують з використанням електрофорезу. Недоліком даного способу є досить затратний і тривалий процес проведення електрофорезу у спеціалізованих біохімічних лабораторіях із забезпеченням низки хімічних препаратів для проведення аналізу.

За використання запропонованого способу гібридність рослин жита озимого визначають візуально за маркерною ознакою «безвосковий наліт».



Галузь застосування: сільське господарство, селекція.

Ефективність використання або впровадження розробки: використання форм з маркерною ознакою «безвосковий наліт» забезпечує контроль гібридності рослин на ранніх етапах розвитку і дає можливість визначати рівень гібридності рослин, контролювати рівень гібридності насіння промислових партій і використовувати на посів партії насіння з високим рівнем гібридності. Це скорочує час та затрати праці на створення нових вихідних матеріалів високопродуктивних гібридів жита озимого.

Розробка пропонується у вигляді вихідного матеріалу, ноу-хау, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ КОНТРОЛЮ СТЕРИЛЬНОСТІ РОСЛИН ЖИТА ОЗИМОГО НА ДІЛЯНКАХ ГІБРИДИЗАЦІЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ГЕНА W/w «ВОСКОВИЙ НАЛІТ»

**Доктор біол. наук, професор Парій Ф. М., Рябовол Я. С., доктор с.-г.
наук, професор Рябовол Л.О.**

Новизна та основні переваги розробки: відомий спосіб контролю стерильності рослин шляхом проведення цитологічного аналізу матеріалів з ділянок розмноження стерильних форм та гібридизації. Недоліком даного способу є необхідність цитологічної лабораторії, додаткових затрат та обмежений інтервал часу перед цвітінням рослин для проведення цитологічної ідентифікації. Окрім того, за допомогою даного способу не можливо ідентифікувати стерильність рослин на великих площах.

За використання запропонованого способу стерильність рослин жита озимого визначають за маркерною ознакою «безвосковий наліт».

Галузь застосування: сільське господарство, селекція.

Ефективність використання або впровадження розробки: використання форм з маркерною ознакою «безвосковий наліт» забезпечує контроль стерильності рослин на ранніх етапах розвитку (в період кущіння) та дає можливість отримати повністю стерильні рослини на ділянках гібридизації, що дозволяє отримувати чисте гібридне насіння і підвищувати продуктивність промислових гібридів.

Розробка пропонується у вигляді вихідного матеріалу, ноу-хау, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ВІДБОРУ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ФОРМ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Доктор біол. наук, професор Парій Ф. М., аспіранти Заболотна І. Р.,
Діордієва І. П.

Новизна та основні переваги розробки: існують способи відбору за ознакою «кількість зерен в головному колосі», «маса зерна з одного колоса», «маса колоса» та за ознаками «кількість колосків у колосі та кількість зерен в середніх колосках». Недоліками даних способів є необхідність підрахунків у кожному колосі і при великих об'ємах це потребує значних затрат праці та часу. Відповідно до запропонованого способу відбір проводять фенотипово за якісною ознакою „гіллястий колос”, що значно спрощує відбір високопродуктивних форм зернових культур.

Галузь застосування: сільське господарство, селекція.

Ефективність використання або впровадження розробки: використання форм з ознакою „гіллястий колос” скорочує час та затрати праці на створення нових високопродуктивних сортів зернових культур. З використанням розробленого способу створено сорт пшениці спельти озимої Європа та сорти тритикале Алкід і Аватар.



Пшениця озима Європа

Розробка пропонується у вигляді вихідного матеріалу, ноу-хау, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СОРТ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ АРТЕМІСІЯ

**Доктор біол. наук, професор Парій Ф. М., кандидати с.-г. наук,
Полянецька І. О., Новак Ж. М.**

Новизна та основні переваги розробки: у порівнянні з основними сортами пшениці м'якої, які нині вирощуються, сорт має 18,0 % білка та 40,1 % клейковини. Стійкий до п'явиці та борошнистої роси.

Галузь застосування: сільське господарство.

Ефективність використання або впровадження розробки: сорт забезпечує отримання високоякісного борошна з високим вмістом білка. Вирощування сорту забезпечує збір білка 819 кг/га, що на 21 % більше з 1 га у порівнянні з м'якою пшеницею. Урожайність 60-70 ц/га.



Розробка пропонується у вигляді: насіння нового сорту пшениці м'якої „Артемісія”, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології

Тел.: 050-469-50-51

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ НА РОЗВИТОК ОРГАНІЧНОГО ФЕРМЕРСТВА

Кандидат с.-г. наук, ст. викладач Василенко О. В.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано обґрунтовані технологічні заходи вирощування, за яких можливо отримати високу врожайність зеленних, пряно-смакових та овочевих культур за допомогою продуктів вермикультури без залишкових кількостей пестицидів, нітратів, що є особливо актуальним у час розвитку біологічного землеробства і переходу на повноцінне екологічно чисте харчування. Такий продукт – біогумус – нове, нетоксичне, екологічно чисте добриво, яке є продуктом переробки органічної маси червоними гнойовими черв'яками. Впровадження у технології вирощування овочевих культур внесення біогумусу сприятиме поступовому переходу від інтенсивного промислового сільськогосподарського виробництва до альтернативного, яке передбачає раціональні шляхи використання енергетичних ресурсів і зменшення забруднення навколишнього середовища, одержання високоякісної сільськогосподарської продукції, зберігання і підвищення родючості ґрунту, безвідходне використання сільськогосподарської продукції.

Галузь застосування: фермерські господарства, які займаються вирощуванням органічної продукції рослинництва.

Ефективність використання та впровадження розробки: впровадження науково обґрунтованих технологій вирощування органічної продукції овочівництва дозволить фермерським господарствам досягти природного балансу в аграрному виробництві та допоможе раціонально і максимально ефективно використовувати природні можливості основного аграрного активу – землі. Конкурентоспроможність впровадження вказаної розробки забезпечить істотний приріст врожайності овочевих культур, що забезпечить високий рівень рентабельності їх вирощування за помірної собівартості та вищої вартості реалізованої продукції (порівняно із продукцією, вирощеною за традиційними технологіями).

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ НА ПРОВЕДЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ ПРОЕКТІВ ТВАРИННИЦЬКИХ ГОСПОДАРСТВ

Кандидат вет. наук, доцент Дубін О. М.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано проведення оцінки впливу проектів тваринницьких господарств на навколишнє природне середовище, оцінки витрат, понесених внаслідок цього впливу, та формування заходів, необхідних для пом'якшення або запобігання шкоди довкіллю під час експлуатації великих тваринницьких комплексів. Наслідки впливу таких проектів на навколишнє середовище являють собою новий стан компонентів природно-виробничої системи, які виникли у результаті порушень або забруднення одного з елементів екологічної системи. Форми порушень, викликані впливом гною на стан атмосферного повітря, джерел водопостачання та ґрунтів, технологічними процесами утилізації гною і трупів тварин, виявляються відразу ж після впливу, а ось наслідки порушень можуть впливати на компоненти екосистеми тривалий час. У проектному аналізі наслідки впливу проекту оцінюються тоді, коли можна визначити окремі показники екосистеми до реалізації проекту та після або в зоні дії проекту та за його межами. Це дасть можливість мінімізувати потенційний негативний вплив галузі на навколишнє середовище.

Галузь застосування: комплекси з виробництва продукції тваринництва (яловичини, свинини, птиці), що характеризуються високим рівнем концентрації виробництва.

Ефективність використання та впровадження розробки: впровадження ефективної оцінки екологічних наслідків експлуатації великих тваринницьких комплексів дозволить господарствам України досягти природного балансу в аграрному виробництві та допоможе визначити відповідність господарської діяльності нормативам якості навколишнього середовища та екологічним вимогам, допустимість реалізації об'єкта оцінки та попередження можливих інвестиційних ризиків. Конкурентоспроможність впровадження вказаної розробки забезпечується ефективністю захисту інтересів підприємницьких структур в галузі тваринництва (він спрямований на зниження рівня ризику для навколишнього середовища і здоров'я людей) та, особливо, з метою попередження ризику неплатежів за позичками та банкрутства у зв'язку з даною діяльністю в сфері навколишнього середовища.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ НА РОЗВИТОК СЕЛЯНСЬКИХ І ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ ЗА ЕКОЛОГІЧНИМИ ПРИНЦИПАМИ

Доктор географ. наук, професор Сонько С.П.

Новизна та основні переваги розробки: на основі використання новітніх технологій (супутникової інформації, геоінформаційних технологій, GPS-технологій), сучасної законодавчої бази щодо розвитку фермерства, даних земельного кадастру, сучасних методик оцінки біоресурсного потенціалу та використання альтернативних джерел енергії, технологій виробництва екологічно безпечної сільськогосподарської продукції, методичних засад ландшафтної екології та агроекології пропонується проект спеціалізації селянського господарства залежно від загальної площі (структура використання земель, оптимальне співвідношення між галузями рослинництва і тваринництва, енергозабезпечення).

Галузь застосування: Департамент науково-освітнього забезпечення АПВ та розвитку сільських територій Міністерства аграрної політики та продовольства України.

Ефективність використання та впровадження розробки: впровадження науково обґрунтованих проектів спеціалізації фермерського та селянського господарства дозволить оптимізувати розмір, структуру та головні напрями інвестицій на розвиток фермерства, виробничої та обслуговуючої кооперації, допомогти селянину визначити економічно та екологічно виважені напрями розвитку власного господарства, що в результаті сприятиме відродженню сільських територій України. Конкурентоспроможність впровадження вказаної розробки забезпечується поступовим відновленням природної родючості земель за рахунок впровадження екологічно-толерантних технологій рослинництва і тваринництва (роздрібна ціна органічної продукції на українському ринку в 2-3 рази перевищує традиційну продукцію) та перспективою переходу України з групи країн – екологічних боржників до екологічних кредиторів, продаючи відповідні квоти.

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ВИРОЩУВАННЯ *SCHIZANDRA CHINENSIS* (Turcz.) Baill. У КУЛЬТУРИ *IN VITRO*

Кандидат с.-г. наук, ст. викладач Балабак А. В.

Новизна та основні переваги розробки: основною передумовою успішного використання рослин у фармакології, озелененні, народному господарстві тощо, є розробка методів масового розмноження і вирощування садивного матеріалу. У природних умовах основним способом розмноження лимоннику є розмноження відсадками. Разом з тим вегетативне розмноження потребує значних затрат. Тому розроблено і запропоновано до використання розмноження лимоннику в культурі *in vitro* з подальшим розмноженням експлантів та отриманням морфологічно вирівняного садивного матеріалу.

Галузь застосування: декоративне садівництво, сільське господарство.

Ефективність використання та впровадження розробки: застосування даного методу розмноження дає можливість одержати 100% стерильний матеріал, який висаджується на безгормонне живильне середовище Мурасіге і Скуга (МС). Найбільш ефективним є додавання до середовища БАП 0,5 мг/л та ІОК 0,1мг/л. За час одного пасажу можна одержати від 3 до 5 рослин, придатних до вкорінення. Таким чином, за шість пасажів активного розмноження розрахунковий коефіцієнт розмноження може становити від 730 до 15625 шт. рослин.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ЗАСТОСУВАННЯ КРОЛЯЧОГО ГНОЮ В ОРГАНІЧНОМУ РОСЛИННИЦТВІ

**Кандидат с.-г. наук, ст. викладач
Пушкарьова Т.М.**

Новизна та основні переваги розробки: органічні добрива за вартістю можуть бути значно дешевшими за мінеральні, оскільки в більшості випадків їх можна отримати у власному господарстві, наприклад гній тварин. Однак різні види гною не є рівноцінними за вмістом поживних речовин. Найбагатшим і найкращим за вмістом поживних речовин вважають кролячий гній, його описують як швидкодіюче добриво. Однак ці дані наводять переважно іноземні автори, що потребувало додаткових досліджень, які були проведені з метою виявлення дозування даного виду добрива на різних типах ґрунтів для забезпечення високої урожайності сільськогосподарських культур.

Галузь застосування: сільське господарство, фермерські господарства, які займаються виробництвом органічної продукції.

Ефективність використання та впровадження розробки: конкурентоспроможність впровадження вказаної розробки забезпечить істотний приріст врожайності сільськогосподарських культур. Також це надасть змогу господарствам отримати екологічно чисту продукцію, що є актуальним у час розвитку біологічного землеробства в Україні, особливо, коли в країні дуже малий відсоток органічної продукції, що виробляється і ця ніша на ринку товарів є незаповненою.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ЗАЛУЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙ НА РОЗВИТОК ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Кандидат с.-г. наук, доцент Цигода В.С.

Новизна та основні переваги розробки: ефективний контроль оперативних ситуаційних даних, функціонування служб та комунікацій адміністративно-територіальних одиниць, попередження стихійних лих передбачають вирішення важливих завдань в стислий період в екстремальних умовах, що потребує застосування новітніх інформаційних технологій з використанням актуалізованих картографічних матеріалів. Засоби ГІС забезпечують функціонування системи аналізу та моніторингу територіально розподілених об'єктів і території, що поєднує роботу з цифровими геокодовими даними, растровими зображеннями та аерокосмічними знімками високого розділення; залучення цифрової моделі рельєфу місцевості для проведення прогнозування рівня підняття води в річках; вирішення надзвичайних ситуацій, пов'язаних з транспортом; актуалізацію та доповнення ГІС геокодованими базами даних; актуалізацію та обробку інформації, пов'язаної з потенційно небезпечними об'єктами.

Галузь застосування: Департамент Міністерства надзвичайних ситуацій та розвитку сільських територій Міністерства аграрної політики та продовольства України.

Ефективність використання та впровадження розробки: впровадження геоінформаційних систем допомагає прогнозувати розвиток надзвичайних ситуацій з метою запобігання або зниження негативного впливу на населення, територію й навколишнє природне середовище; оцінювати матеріальний й економічний збиток. Особливо ГІС допомагають при вирішенні трудомістких просторових завдань, пов'язаних з визначенням розвитку обстановки, наприклад при розрахунку наслідків аварійних розливів нафти нафтопродуктів, районів затоплень при прориві гребель границь розливів рік при прогнозованому піднятті рівня води, наслідків землетрусів, цунамі. Тільки за допомогою геоінформаційних систем можна оперативно одержувати зміни прогнозу події з обліком мінливих гідрометеорологічних умов, що дає найбільш повну картину по обсягах забруднень, створенню умов, що загрожують здоров'ю людини, або навколишньому природному середовищу.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

Науковий відділ

Тел.:(04744) 4-69-87; 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ПРОЕКТ БІОЛОГІЧНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІКИ

Доктор географ. наук, професор Сонько С.П.

Новизна та основні переваги розробки: На основі розвитку вермифтехнології та біоенергетики утилізуються органічні відходи, які щорічно утворюються в різних типах господарств, тим самим відбувається повернення до біологічних механізмів (без застосування агрохімікатів) отримання біомаси в сільському господарстві.

На основі використання науково обґрунтованих реакторних та буртових субстратів, що складаються з рослинних і тваринних відходів конкретного господарства, отримуються вермикомпости, біогумус та біогаз. Їх використання дозволить отримувати продукцію з високою екологічною якістю та підвищити енергетичну ефективність господарства.

Галузь застосування: агрохолдинги, фермерські господарства, селянські господарства, фізичні та юридичні особи.

Ефективність використання та впровадження розробки: впровадження технологій біологічної утилізації органіки, що утворюється з відходів рослинницької та тваринницької продукції дозволить запобігти зайвим енергетичним субсидіям у сільське господарство (пестициди, добрива, паливно-мастильні матеріали, енергоносії), що в кінцевому підсумку сприятиме збільшенню доходності та енергетичної стабільності господарства. Конкурентоспроможність впровадження вказаної розробки забезпечується поступовим поверненням до біологічних механізмів ґрунтоутворення з подальшим використанням антисептичного потенціалу популяції червоного гнойового черв'яка для вирощування екологічно-безпечної продукції. Собівартість виробництва біогазу складає \$ 30-40 за 1000 м³, що в 10 разів нижче, ніж сучасна ціна на природний газ. Виробництво електроенергії з використанням біомаси складає 0,10 грн за 1 кВт/год, що приблизно в 2,5–3,5 рази менше роздрібною ціною за електроенергію.

Розробка пропонується у вигляді авторського догляду за реалізацією проекту, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

e-mail: Sp.sonko@gmail.com

Науковий відділ

Тел.:(04744) 4-69-87; 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ПРОЕКТ КОНСТРУКЦІЇ КОМЕРЦІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕЛЕНОЇ САДИБИ

Доктор географ. наук, професор Сонько С.П.

Новизна та основні переваги розробки: оптимальне розміщення і шляхи подальшого використання зеленої садиби є предметом ретельних наукових досліджень усіх місцевих туристичних ресурсів, економіки та інфраструктури сільської місцевості. Метою проекту є впровадження нових інструментів зі сприяння відродження сільської місцевості України шляхом розвитку зеленого та агротуризму, оскільки розвиток туризму на селі є не тільки додатковим прибутком для місцевого населення, але й чинником, що сприяє створенню нових робочих місць у галузях сфери послуг. На тлі зниження економічного значення сільського господарства і необхідності його диверсифікації, агротуризм може відіграти роль мультиплікатора розвитку усєї сільської місцевості.

Галузь застосування: обласні, міські, районні та селищні ради, фермерські господарства, фонди підтримки розвитку малого і середнього бізнесу, селянські господарства, фізичні та юридичні особи.

Ефективність використання та впровадження розробки: кожний населений пункт України знаходиться в унікальному природному ландшафті, господарське використання якого у зеленому, екологічному і сільському туризмі є предметом авторських наукових розробок. Головні оптимальні напрямки комерційного використання туристичних ресурсів місцевого ландшафту обумовлюють конструкцію майбутньої зеленої садиби і структуру землекористування, що разом з рекламними акціями забезпечує ефективність впровадження пропонованої розробки. В країнах з розвинутим сільським зеленим туризмом чистий прибуток від нього доходить до \$5 млрд. на рік. Впровадження пропонованої розробки дозволить скоротити термін окупності початкових інвестицій в 2-3 рази.

Розробка пропонується у вигляді авторського супроводу за реалізацією проекту, консультаційних послуг та сприяння рекламі з подальшим включенням нової зеленої садиби до «Співки сприяння розвитку сільського зеленого туризму в Україні».

Контактна інформація:

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

Тел.: (04744) 3-44-01

e-mail: Sp.sonko@gmail.com

Науковий відділ

Тел.:(04744) 4-69-87; 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЛАНУВАННЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Викладач Сольський О.С.

Новизна та основні переваги розробки: запропонована інформаційна модель системи захисту рослин, яка відрізняється від існуючих об'єктним підходом, що дозволило спростити процес накопичення даних та алгоритми їх обробки, зменшити кількість записів у базі даних, залучити до наповнення бази даних суб'єктів системи захисту рослин; розроблено інформаційну технологію підтримки прийняття рішень при плануванні захисту рослин, яка використовує нові та вдосконалені методи, моделі, методики і алгоритми та дозволяє розширити аналітичні можливості ІТ в захисті рослин, об'єднати всі суб'єкти системи захисту рослин в єдиній системі, що, в свою чергу, підвищує ефективність заходів.

Галузь застосування: аграрний сектор.

Ефективність використання та впровадження розробки: планування захисту рослин господарства з використанням засобів інформаційних технологій дозволяє збільшити економічний ефект від застосування засобів захисту рослин на 5-10% (в середньому на 8% на один захід) та зменшити втрати врожаю на 12% (до 3% на кожному етапі прийняття рішення щодо захисту рослин); використання інформаційної технології у фермерських господарствах скорочує час розробки планів інтегрованого захисту рослин господарства, підвищує якість прийняття рішень щодо захисту рослин, сприяє вчасному виявленню шкідників, хвороб рослин та знижує фінансові витрати господарства (відповідно підвищується рентабельність господарства); за рахунок автоматизації документообігу, автоматичної обробки даних, оповіщення про нові методи захисту рослин, нові зареєстровані препарати, нову с.-г техніку і її характеристики, підвищується ефективність роботи працівників АПК; використання інформаційної технології у державних фітосанітарних службах дозволяє здійснювати фітосанітарний моніторинг та прогнозування в режимі реального часу; засобами інформаційної технології інспектори Державної фітосанітарної інспекції можуть оповіщати с.-г. підприємства про необхідність виконання певних заходів.

Розробка пропонується у вигляді веб-порталу за допомогою якого надаються користувачам інформаційні та аналітично-розрахункові послуги, а також послуги щодо автоматизації документообігу в системі захисту рослин.

Контактна інформація:

Кафедра економічної кібернетики та інформаційних систем

Тел. (04744) 3-32-23

e-mail: Alex-2005z@rambler.ru

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ MOODLE2.X

Кандидат т. наук, доцент Гринчак О.В., кандидат т. наук, доцент Гринчак М.В., кандидат е. наук, доцент Давлетханова О.Х., кандидат е. наук, ст. викладач Концеба С.М., ст. викладач Марін Б.М., викладачі – Кислиця М.А., Миколайчук Я.Л., Михайлишина Л.В., Родащук Г.Ю., Сольський О.С.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано поєднання традиційного та дистанційного навчання, що надає можливість використати переваги обох форм. Основними перевагами використання змішаного навчання є: поліпшення якості навчання; можливість створення динамічних курсів; підвищення зацікавленості студентів до навчання; забезпечення ефективних інструментів управління навчанням; збільшення чисельності осіб, які отримують доступ до якісної освіти; зміна ролі викладача.

Галузь застосування: вищі навчальні заклади.

Ефективність використання та впровадження розробки: впровадження інформаційних технологій Moodle сприяє поліпшенню ефективності умов формування пізнавальної самостійності студентів шляхом: поступового ускладнення навчально-пізнавальної діяльності через інтерактивність, забезпечення зворотного зв'язку, підвищення інтелектуальності освітнього процесу; постійної підтримки психічних процесів (стимулювання емоційно-мотиваційних станів та вольових якостей студентів, полегшення протікання когнітивних процесів під час навчання) через мультимедійність – різні модальності подання інформації; гіпертекстуальність – нелінійність навчального контенту; телескопічність структури – придатність навчальних матеріалів до візуальної трансформації; забезпечення психологічного комфорту; сприяння індивідуалізації навчання. – впровадження в освітній процес навчально-пізнавальних завдань tLearning, що мають міждисциплінарний характер, спрямовані на розв'язання проблем професійного середовища.

Розробка пропонується у вигляді веб-порталу «Дистанційна освіта Уманського НУС»; навчального курсу «Інформаційна система дистанційної освіти Moodle2.x»; консультативного супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра економічної кібернетики та інформаційних систем

Тел. (04744) 3-32-23

Науковий відділ

Тел.:(04744) 4-69-87; 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

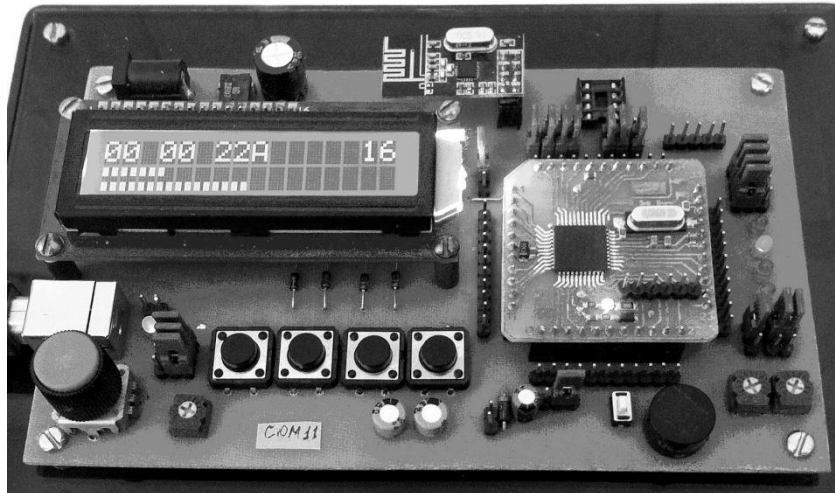
КЕРУЮЧИЙ КОМП'ЮТЕР LMakPic24-64 ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ОСНОВ МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ ТЕХНІКИ

Кандидати т. наук, доценти Гринчак О.В., Гринчак М.В.

Новизна й основні переваги розробки: для вивчення основ мікропроцесорної техніки в коледжах і ВНЗ потрібна відповідна матеріальна база, технічне й програмне забезпечення. Зокрема, це спеціальний стенд (або макетна плата) із процесором, пам'яттю, периферійними пристроями, який являє спеціалізований комп'ютер, завершений пристрій, що служить для вивчення й тестування програм. Програмне забезпечення, яке створюється в інтегрованому середовищі розробки IDE, встановленої на персональному комп'ютері. Керуючий комп'ютер LMakPic24-64 завдяки продуманій конструкції має низьку вартість, дуже просту технологію виготовлення і придатний для використання в умовах ВНЗ.

Область застосування: вищі навчальні заклади.

Ефективність використання та впровадження розробки:



Керуючий комп'ютер LMakPic24-64 є платформою для користувачів, які вивчають мікропроцесорну техніку, мікроконтролери, а також підходить для розробки додатків на базі 16-розрядного сімейства PIC24 фірми Microchip. Можна припустити, що пристрій разом з розробленим демонстраційним програмним забезпеченням знайде широке застосування в навчальному процесі інженерних спеціальностей ВНЗ.

Розробка пропонується у вигляді технічної документації, демонстраційних зразків, демонстраційного програмного забезпечення, консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра економічної кібернетики й інформаційних систем

Тел. (04744) 3-32-23

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: grinnik@ukr.net, aleksandr.grinchak@list.ru

ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ ЛІСОВИХ І ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЛАНДШАФТНИХ КОМПОЗИЦІЙ

Доктор с.-г. наук, професор Шлапак В. П.

Новизна та основні переваги розробки: продуктом інноваційного проекту є пристосований до ґрунтово-кліматичних і агроекологічних умов Правобережного Лісостепу України садивний матеріал перспективних сортів, форм і видів лісових та декоративних рослин як корінних, так і інтродукованих. Перевагами цієї продукції є: низька собівартість садивного матеріалу, високий вихід укорінених живців у теплиці з пристроєм дрібнодисперсного зволоження, що складає 150–200 шт./м² та високий вихід сіянців у закритому ґрунті — 1500–2000 шт./м²; підвищений рівень якості продукції та її екологічної чистоти.

Галузь застосування: лісове та садово-паркове господарство.

Ефективність використання або впровадження розробки: завдяки технології розмноження в теплиці з обладнанням дрібнодисперсного зволоження забезпечується високий вихід стандартного садивного матеріалу перспективних сортів, форм і видів рослин листяних порід: дуба, бука, берези, в'яза, глоду, черешні, ясена, яблуні; хвойних порід: сосни, туї, ялини, ялівцю, а також декоративних порід: барбарису, будлеї, бузку, вейгели, дейції, калини, кольквікції, самшиту, троянди тощо при мінімальних витратах праці та матеріально-грошових засобів.



Контактна інформація:
Кафедра лісового господарства
E-mail: kaf.lis-gosp@ukr.net
Тел. (04744) 3-43-79
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

СТВОРЕННЯ ТА ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУР ДУБА В УМОВАХ СВІЖОЇ ГРАБОВОЇ ДІБРОВИ

Викладач Остапчук О.С.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано створення культур дуба на зрубках методом висівання жолудів і методом садіння на землях, де існує можливість значного пошкодження посівного матеріалу тваринами. Культури дуба на зрубках рекомендується створювати висіванням жолудя за схемою 4 x 0,5 м та садінням сіянців за схемою 4 x 0,7 м. Для підвищення продуктивності, стійкості та біологічного різноманіття дібров, культури дуба на землях, що вийшли з-під сільськогосподарського користування, доцільно створювати садінням з шириною міжрядь 2–2,5 м з головної (дуб) та супутніх (липи, клена, граба, плодкових) порід з обов'язковим уведенням у культури чагарників за деревно-чагарниковим типом змішування. Рекомендовано проведення пониження пеньків та нарізування смуг культиватором КЛБ-1,7, а за висівання жолудя на свіжих зрубках обмежитися просапуванням смуги шириною 0,3–0,5 м.

Галузь застосування: лісове господарство.

Ефективність використання та впровадження розробки: агротехнологія вирощування передбачає створення культур дуба звичайного методом наближеного до природи лісівництва, а в майбутньому формування високопродуктивних дубових деревостанів.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу, рекомендацій з приводу покращеного вирощування лісових культур дуба звичайного, які включають технологію підготовки ґрунту на зрубках і нелісових землях, початкову густоту лісових культур та розміщення садивних місць, методи створення культур дуба на різних категоріях земель лісокультурного фонду, схеми змішування деревних і чагарникових порід.

Контактна інформація:

Кафедра лісового господарства

E-mail: kaf.lis-gosp@ukr.net

Тел. (04744) 3-43-79

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СТВОЕННЯ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР ТА ДЕКОРАТИВНИХ НАСАДЖЕНЬ ЗА УЧАСТІ *PINUS NIGRA ARN*

Викладач Адаменко С.А.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано технологію створення лісових культур та декоративних насаджень за участю сосни чорної. Культури рекомендується створювати дворічними саджанцями за схемою 4 x 0,7 м. Розроблено технологію насінневого та вегетативного розмноження шляхом щеплення декоративних форм. Оцінено сучасний стан зелених насаджень за участю *P. Nigra*. Розроблено практичні рекомендації щодо використання *P. nigra* та її декоративних форм для створення рослинних композицій в парках.

Галузь застосування: лісове та садово-паркове господарство.

Ефективність використання та впровадження розробки: агротехнологія вирощування садивного матеріалу дозволяє отримувати високий вихід стандартних саджанців, які використовуються для створення зелених насаджень.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра лісового господарства

E-mail: kaf.lis-gosp@ukr.net

Тел. (04744) 3-43-79

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ВЕГЕТАТИВНО РОЗМНОЖУВАНИХ ПІДЩЕП ЯБЛУНІ

Аспірант Прокопенко Н.А.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано різні глибини промочування ґрунту при зрошенні маточника вегетативно розмножуваних підщеп яблуні та використання тирси і ґрунту як субстрату для підгортання. Такі заходи дають можливість ощадливо використовувати воду для зрошення. Встановлено зростання продуктивності маточника клонових підщеп за рахунок удосконалення режиму зрошення та підгортання тирсою. Розроблено практичні рекомендації щодо режиму зрошення і використання субстратів для підгортання клонових підщеп яблуні.

Галузь застосування: маточні насадження клонових підщеп яблуні.

Ефективність використання та впровадження розробки: запропоновані технологічні заходи вирощування вегетативно розмножуваних підщеп яблуні дозволяють отримувати високий вихід стандартних підщеп, які використовуються для одержання саджанців, та раціонально використовувати воду. Високий вихід підщеп першого і другого товарного сорту забезпечується за рахунок водоощадливого режиму зрошення і використання тирси в якості субстрату для підгортання клонових підщеп яблуні.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг, наукового супроводу та рекомендацій щодо режиму зрошення і використання тирси в якості субстрату для підгортання клонових підщеп яблуні.

Контактна інформація:

Кафедра лісового господарства

E-mail: kaf.lis-gosp@ukr.net

Тел. (04744) 3-43-79

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ І ПРЯНОАРОМАТИЧНИХ КУЛЬТУР

Доктор с.-г. наук, професор Улянич О.І.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано нові сорти салату посівного та шпинату городнього; встановлено для розсадного способу вирощування з використанням касет оптимальний розмір чарунок – 4x4 см для салату посівного головчастої різновидності і селери коренеплідної та 6x6 см – для васильків справжніх, строк висаджування розсади у відкритий ґрунт салату і селери у третій декаді квітня, васильків справжніх – у другій декаді травня, що забезпечує раннє отримання вищого врожаю; розроблено спосіб сівби та схеми розміщення рослин, які дозволяють отримувати вищу врожайність товарної зеленої маси, рекомендовано оптимальні норми азотних добрив на фосфорно-калійному фоні для салату посівного, строки сівби зелених і пряноароматичних овочевих рослин за безрозсадного вирощування.

Галузь застосування: усі форми сільськогосподарських підприємств.

Ефективність використання та впровадження розробки: згідно Закону України № 3715-17 «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» пропонована наукова розробка відноситься до напрямку – застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища, що передбачає високотехнологічний розвиток галузі овочівництва і отримання екологічно чистих харчових продуктів та продуктів з високими оздоровчими властивостями з овочевих культур.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

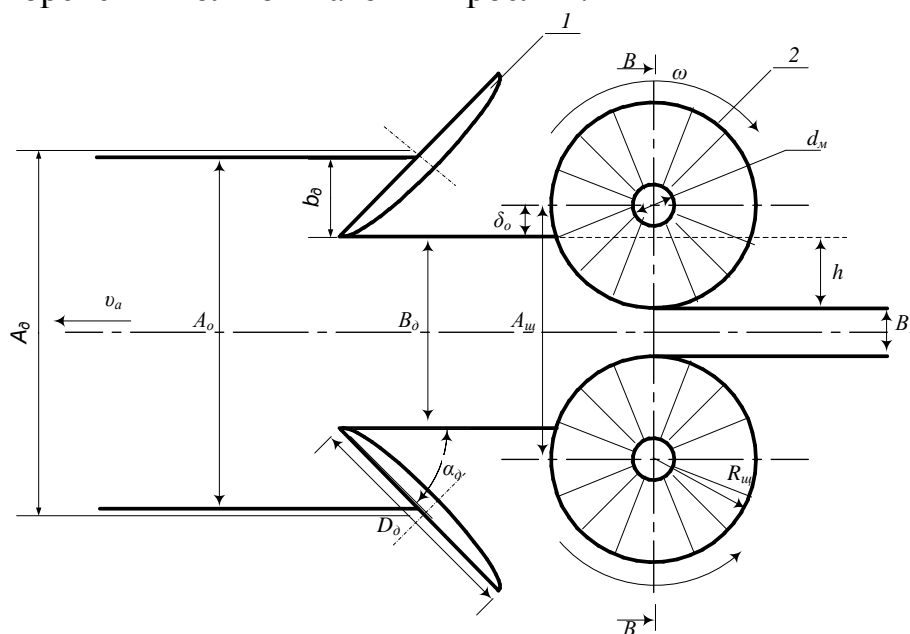
Контактна інформація:

Кафедра овочівництва
Тел.: (04744) 3-40-82
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87; 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru
kafedra-ovochi@yandex.ru

МАШИНА ДЛЯ РОЗКРИТТЯ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ МАТОЧНИХ РОСЛИН

Кандидат т. наук, доцент **Войтік А.В.**

Новизна та основні переваги розробки: для розкриття кореневої системи маточних рослин пропонується машина, в якій послідовно встановлені відгортаючі сферичні диски для попереднього видалення ґрунту з валка та вертикальні щітки з гнучкими прутками ворсу для остаточного очищення корневих голівок маточних рослин.



Технологічна схема машини для розкриття кореневої системи маточних рослин: 1 – сферичні диски, 2 – вертикальні циліндричні щітки.

Галузь застосування: сільськогосподарське машинобудування, розсадництво.

Ефективність використання та впровадження розробки: використання даної машини забезпечить повне розкриття кореневої системи маточних рослин, полегшення відокремлення відсадків, скорочення строків проведення даної операції, збереження кореневої системи маточних рослин та відсадків клонових підщеп.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра процесів машин та обладнання АПВ

Тел. (04744) 3-98-37

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

КОНССАЛТИНГОВИЙ ПОРТАЛ «МАШИНОВИКОРИСТАННЯ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ»

**Кандидат т. наук, професор Вольвак С.Ф.,
викладач Вихватнюк Р.В.**

Новизна та основні переваги розробки: пропонується розробити та впровадити консалтинговий портал, що даватиме можливість фахівцям аграрних підприємств отримати консультації з питань застосування машин і засобів механізації сільськогосподарського виробництва та раціонального використання машинно-тракторного парку аграрних підприємств.

Галузь застосування: сільське господарство, інформаційні технології.

Ефективність використання або впровадження розробки: сприятиме підвищенню доступності для фахівців сільськогосподарських підприємств до технічної інформації, наукових розробок в галузі; прискоренню інноваційного розвитку системи інженерно-технічного забезпечення агропромислового комплексу; нарощуванню його кадрового потенціалу; забезпеченню розвитку освіти у сільській місцевості; підтримці конкурентоспроможності аграрного сектору в умовах інтеграції України у світовий економічний простір.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра процесів, машин та обладнання АПВ

Тел. (04744) 3-98-37, 3-98-93

e-mail: kafedra.pmo@gmail.com

Науковий відділ

Тел.: (04744)4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ГНУЧКИЙ МАЛОГАБАРИТНИЙ ПЕРЕСУВНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ ТА ПЕРЕРОБКИ ПЛОДООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ В ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ

**Кандидат т. наук, професор Вольвак С.Ф.,
викладач Вихватнюк Р.В.**

Новизна та основні переваги розробки: модульний принцип побудови з окремими змінними робочими підмодулями (адаптерами), які швидко переналагоджуються і дозволяють значно підвищити продуктивність агрегату та мінімізувати час на його переналадку. Висока гнучкість і універсальність агрегату забезпечується здатністю виконувати такі технологічні процеси, як: подрібнення стеблових кормів, фуражного зерна, коренебульбоплодів, овочів, фруктів, качанів кукурудзи; одночасне подрібнення і змішування різних кормів; змішування вже подрібнених кормів; вижимання соку із фруктів та овочів.

Галузь застосування: сільськогосподарське машинобудування.

Ефективність використання або впровадження розробки: використання агрегату значно підвищить рівень механізації трудомістких процесів приготування кормів та переробки плодовоовочевої продукції в присадибних, фермерських та інших господарствах, що сприятиме нарощуванню виробництва сільськогосподарської продукції.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра процесів, машин та обладнання АПВ

Тел. (04744) 3-98-37, 3-98-93

e-mail: kafedra.pmo@gmail.com

Науковий відділ

Тел.: (04744)4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ПОВЕРХНЕВЕ ЛАЗЕРНЕ ЗМІЦНЕННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ГРУНТООБРОБНИХ МАШИН

Кандидат т. наук, доцент Ковальчук Ю.О.

Новизна та основні переваги розробки: пропонується розробити та впровадити поверхневу лазерну обробку робочих органів ґрунтообробних знарядь, що забезпечить значне збільшення їх міцності та, що особливо важливо, зносостійкості. Актуальність використання методу лазерного зміцнення визначається також тим, що абсолютна більшість робочих органів даних машин виготовляється зі сталі 65Г, яка в результаті впливу лазерного випромінювання набуває необхідні для значного підвищення зносостійкості структурні властивості. Також пропонується для реалізації відповідного технологічного процесу використовувати сучасні волоконні лазери, що забезпечить значне підвищення ефективності процесу обробки.

Галузь застосування: сільськогосподарське машинобудування.

Ефективність використання або впровадження розробки: застосування поверхневого лазерного зміцнення за умови забезпечення оптимальних параметрів обробки забезпечить підвищення зносостійкості робочих органів ґрунтообробних знарядь на 70% та більше. Використання сучасних волоконних лазерів надасть змогу на порядок збільшити ефективність процесу обробки порівняно із СО₂-лазерами, що забезпечить підвищення конкурентоспроможності даного методу.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра процесів, машин та обладнання АПВ

Тел. (04744) 3-98-37, 3-98-93

e-mail: kafedra.pmo@gmail.com

Науковий відділ

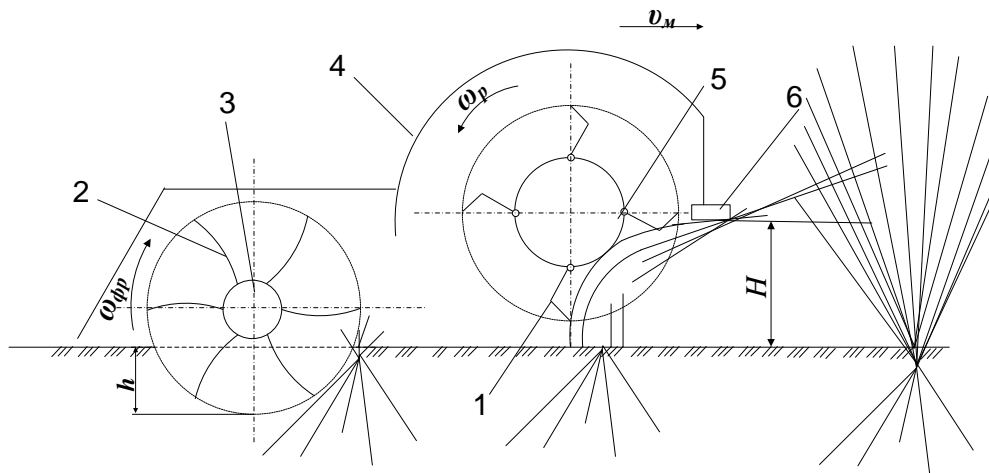
Тел.: (04744)4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

МАШИНА ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ НАСАДЖЕНЬ КУЩОВИХ ЯГІДНИКІВ

Кандидат т. наук, ст. викладач Кравченко В.В.

Новизна та основні переваги розробки: для утилізації кущових ягідників пропонується машина, в якій послідовно встановлені два пристрої: горизонтальний вал з шарнірно закріпленими молотками для попереднього подрібнення гілок кущів, та горизонтальний фрезерний барабан з Г-подібними ножами, для додаткового подрібнення гілок кущів, подрібнення кореневої системи кущів та заробки подрібненої деревини у ґрунт.



Технологічна схема машини для утилізації насаджень кущових ягідників:

1 – молоток, 2 – ніж фрези, 3 – фрезерний барабан, 4 – кожух, 5 – молотковий барабан, 6 – протирізальний брус.

Галузь застосування: сільськогосподарське машинобудування, ягідництво.

Ефективність використання та впровадження розробки: використання даної машини забезпечить повне використання деревини гілок і коренів кущів в якості органічних добрив, захист довкілля від забруднення, скорочення строків введення сільськогосподарських площ у подальшу експлуатацію, збереження гумусного шару ґрунту, виконання процесу утилізації у мінімальні строки.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра процесів, машин та обладнання АПВ

Тел. (04744) 3-98-37, 3-98-93

e-mail: kafedra.pmo@gmail.com

Науковий відділ

Тел.: (04744)4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ОЦІНКИ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ

Кандидат т. наук, доцент Невзоров А.В.

Новизна та основні переваги методики: запропонована методика дозволяє, на відміну від попередніх, враховувати у технічному об'єкті відмови двох типів – раптові (викликані не прогнозованими зовнішніми факторами) та поступові (викликані зносом та старінням матеріалів та апаратури). За рахунок цього, на підставі статистичних даних про попередники, надано можливість робити прогнозування показників надійності технічних засобів, що, у свою чергу, уможливило більш якісно проводити планування заходів щодо оптимізації системи технічного обслуговування та ремонту за технічним станом, який є більш економічно доцільним, ніж плановий.

Галузь застосування: ремонтні підрозділи агропромислових підприємств, ремонтні підрозділи будь-яких підприємств, пов'язаних з експлуатацією техніки довільної складності виконання.

Ефективність використання та впровадження запропонованих математичних моделей та розробленої на їх підставі методики підтверджується відповідним актом впровадження від 28.04.2005 р., затвердженим Віце-президентом з технічного обслуговування та інженерного забезпечення авіакомпанії «Міжнародні Авіалінії України» к.т.н. О.М. Саустенко та відповідно підписаним заступником віце-президента з виробничих питань В.М. Кузнєцовим, провідним інженером з відділу обслуговування В.А. Вилодобом та інженером технічного відділу В.В. Крупчаном. Впровадження запропонованих моделей під час планування та проведення системи ТОР, згідно наданого акту, надало можливість продовжити ресурсну експлуатацію окремих компонентів повітряних суден класу BOEING в майстернях авіакомпанії на 5 – 10%, за рахунок чого питома вартість експлуатації радіоелектронних засобів знизилась більш ніж на 10%.

Розробка пропонується у вигляді математичної моделі та консультативних послуг із можливістю наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра процесів, машин та обладнання АПВ

Тел. (04744) 3-98-37, 3-98-93

e-mail: kafedra.pmo@gmail.com

Науковий відділ

Тел.: (04744)4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

МЕХАНІЧНИЙ НАКОПИЧУВАЧ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТУ

Викладач Оляднічук Р.В.

Новизна та основні переваги розробки: запропоноване технічне рішення передбачає створення модуля накопичення кінетичної енергії в складі ґрунтообробного машинно-тракторного агрегату. В основу роботи модуля покладено принцип накопичення енергії на основі маховика, який приводиться в дію через незалежний вал відбору потужності трактора. Враховуючи стохастичний характер зміни тягового опору ґрунтообробного знаряддя, механічний накопичувач енергії компенсує потребу в енергії для подолання пікових значень опору, забезпечуючи сталу частоту обертання вала двигуна та швидкість руху агрегату. Завдяки цьому досягається покращення техніко-економічних показників роботи агрегату.

Основні переваги розробки:

- виготовлений у вигляді окремого модуля та може монтуватись як на знарядді так і на тракторі;
- змінна інертна маса дозволяє адаптувати модуль для використання на ґрунтообробних МТА різних тягових класів;
- забезпечує сталий режим роботи агрегату при змінному навантаженні ґрунтообробних знарядь;
- використання механічного накопичувача енергії забезпечує покращення техніко-економічних показників роботи ґрунтообробних МТА.

Галузь застосування: машинобудівні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: використання механічного накопичувача енергії в складі ґрунтообробних агрегатів забезпечує збільшення продуктивності агрегату до 15 % та зменшення погектарної витрати пального до 10 %.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра процесів, машин та обладнання АПВ

Тел. (04744) 3-98-37, 3-98-93

e-mail: kafedra.pmo@gmail.com

Науковий відділ

Тел.: (04744)4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ВИРОБНИЦТВО АГРАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ У СИСТЕМІ ОРГАНО-БІОЛОГІЧНОГО РОСЛИННИЦТВА

Доктор с.-г. наук , професор Зінченко О.І.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано виробництво аграрної продукції у системі орґано-біологічного рослинництва на основі позитивного балансу органічної речовини в сівозміні, створення умов для її мінералізації. Установлена можливість одержання досить високої екологічно-доцільної врожайності польових культур при мінімальному використанні добрив і навіть без них, при умові підбору сучасних, стійких до хвороб і шкідників сортів с.-г. культур (по 7-9 балу екологічної оцінки). При цьому врожайність озимої пшениці сягає 60-80 ц/га і більше, ярих зернових – 45-50 ц/га, цукрових буряків – 450-500 ц/га, сої – 24-26 ц/га, соняшника до 30 ц/га, кукурудзи на зерно 70-80 ц/га.

Важливою умовою є чітке чергування польових культур у науково-обґрунтованій сівозміні з врахуванням наших рекомендацій.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: технологія вирощування зернових, технічних і кормових культур передбачає виробництво високоякісної продукції без хімічних добавок та безвідходну утилізацію побічної продукції с.-г. культур – соломи, злакових і зернобобових культур стебел, кукурудзи, соняшника та інших культур шляхом застосування біологічних активаторів деструкції органіки.

Конкурентоспроможність виробництва зерна, кормів і технічної продукції забезпечується за рахунок високої якості і нижчих цін їх виробництва. Рентабельність вирощування польових культур 80-100 %. Термін окупності інвестицій залежить від обсягів виробництва, але для ефективного запровадження системи потребує мінімум 3-4 роки.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра рослинництва
Тел. (04744)3-20-76
Науковий відділ
Тел.: (04744)4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ВИРОЩУВАННЯ ЗМІШАНИХ І УЩІЛЬНЕНИХ ПОСІВІВ КОРМОВИХ КУЛЬТУР

Кандидат с.-г. наук, доцент Січкара А.О.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано заходи вирощування змішаних посівів кукурудзи, які дозволяють зменшити забур'яненість до допустимих норм, підвищити збір сухої речовини і перетравного протеїну. Визначено заходи керування врожаєм і його якістю багаторічних бобових і злакових трав шляхом створення оптимальних умов для росту і розвитку рослин на основі поєднання агротехнічних прийомів.

Галузь застосування: великотоварне молочне та м'ясне тваринництво сільгоспідприємств.

Ефективність використання та впровадження розробки: на основі аналізу фактичних даних структури собівартості виробництва молока встановлена перевага пасовищного утримання худоби перед стійловим. Проведена оцінка економічної ефективності досліджуваних прийомів підвищення продуктивності пасовищ на польових землях.

Розробка пропонується у вигляді консультативних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра рослинництва
Тел.: (04744) 3-20-76
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ БУРЯКА ЦУКРОВОГО ВІТЧИЗНЯНОЇ І ЗАКОРДОННОЇ СЕЛЕКЦІЇ

Кандидат с.-г. наук, доцент Вишневська Л.В.

Новизна та основні переваги розробки: встановлено роль рівня родючості чорнозему опідзоленого, створеного тривалим застосуванням добрив у польовій сівозміні, у реалізації генетичного потенціалу гібридів буряка цукрового та визначено параметри їх мінерального живлення для забезпечення збору цукру 5–7 т/га. Доведено доцільність помірною насичення сівозміни добривами, що забезпечує відтворення родючості ґрунту і дає можливість отримувати високу їх окупність приростом урожаю. Уточнено для умов регіону і рівня родючості чорнозему опідзоленого рівні-параметри забезпеченості буряка цукрового основними елементами живлення і відносний їх винос різними гібридами буряка цукрового.

Галузь застосування: підприємства цукробурякового підкомплексу аграрного сектору.

Ефективність використання та впровадження розробки: розроблено рекомендації з удобрення буряка цукрового на чорноземі опідзоленому різного рівня родючості з урахуванням біологічних особливостей гібридів. Проведено економічну оцінку його вирощування, що дозволяє підбирати гібриди та корегувати дози добрив для одержання високого збору цукру з одиниці площі посіву.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра рослинництва
Тел.: (04744) 3-20-76
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОЦЕНОЗІВ ГРЕЧКИ

Доктор с.-г. наук, професор Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького Білоножко В.Я., кандидати с.-г. наук, доценти – Полторецький С. П., Полторецька Н. М., Березовський А. П.

Новизна та переваги розробки: обґрунтовано умови формування насіння та зерна гречки з високими посівними та врожайними властивостями шляхом підбору кращих попередників, системи застосування добрив, оптимальних строків і способів сівби, збирання та зберігання. За модифікаційною мінливістю насіння, що створюється відповідними умовами формування і терміном зберігання, встановлена господарська довговічність. На підставі узагальненого показника якості насіння створено моделі управління його посівними властивостями і прогнозування їхніх змін. Розроблено рекомендації щодо удосконалення технології виробництва насіння і зерна гречки, що містять підбір кращих попередників, оптимальні параметри живлення, строки та способи сівби. За умовами плодоутворення визначено оптимальні строки збирання, які забезпечують одержання насіння з високою життєвістю та життєздатністю.

Галузь застосування: аграрні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: на відміну від існуючих рекомендацій в удосконаленій технології враховуються генетичний потенціал сорту, лабораторна й польова схожість насіння, густина рослин, фотосинтетична діяльність, водоспоживання рослин, агрометеорологічні фактори, інтегрований показник якості насінневого матеріалу, що дозволяє значно підвищити продуктивність культури.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра рослинництва
Тел.: (04744) 3-20-76
e-mail: crop.unuh@yandex.ua
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81;
e-mail: naunus@mail.ru

ПІДВИЩЕННЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ ВИРОБНИЦТВА РІПАКУ ЯРОГО

Кандидат с.-г. наук, доцент Кононенко Л.М.

Новизна та переваги розробки: вітчизняні технології вирощування більшості сільськогосподарських культур, як правило, досить енергоємні і потребують удосконалення. На чорноземах опідзолених при вирощуванні ріпаку ярого після пшениці озимої в системі основного зяблевого обробітку ґрунту рекомендується традиційну енергоємну полицеву оранку замінити плоскорізним розпушуванням, а глибину обробітку зменшити до 15-17 см.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: при заміні традиційного полицевого обробітку безполицевим економія матеріально-грошових затрат на вирощування ріпаку в середньому складає 25,4 грн./га, ПММ – 4,4 кг/га, часу – 0,4 люд.-год. Собівартість насіння при цьому зменшується з 63,1 до 62,1 грн./ц, прибуток збільшується на 28 грн./га, а рівень рентабельності зростає на 3,3%.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра рослинництва
Тел.: (04744) 3-20-76
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

ЗАЛУЧЕННЯ ІВЕСТИЦІЙ НА БУДІВНИЦТВО ТУРИСТИЧНОГО ЦЕНТРУ

Кандидат с.-г. наук , доцент Поліщук В.В.

Новизна та переваги розробки: запропоновано створити туристичний центр в м. Умані на площі 38 га, який розширить міжнародні ділові зв'язки міста, підвищить визнання Умані в світі, як міжнародного та ділового центру. Кафедра садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва має суттєві передумови для втілення такої інноваційної програми, значуще історико-культурне та архітектурно-ландшафтне надбання, важливий соціально-економічний потенціал, наявність науко-методичної та навчально-освітньої бази, зручне центральне географічне і транспортне розташування, які визначають ресурсно-інвестиційну привабливість.

Галузь застосування: містобудування України.

Ефективність використання та впровадження розробки: містобудівним обґрунтуванням розміщення туристичного центру передбачено вдосконалення і розвиток планувальної структури, соціально-культурної та науково-дослідної сфери як міста в цілому, так й університету, зокрема, з будівництвом: храмового комплексу, об'єктів готельно-сервісного обслуговування, науково-навчальних установ, виставкових залів, музеїв, спортивних залів, боулінг-клубу тощо. Змістом створення туристичного центру в м. Умані є орієнтація на максимальний інвестиційний та містобудівний ефект для університету як на початковому етапі, так і у перспективі шляхом оновлення структури аграрної освіти на кожному етапі розвитку.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг та розроблення детального плану.

Контактна інформація :

Кафедра садово-паркового господарства

Тел.(04744) 3-45-39

Науковий відділ

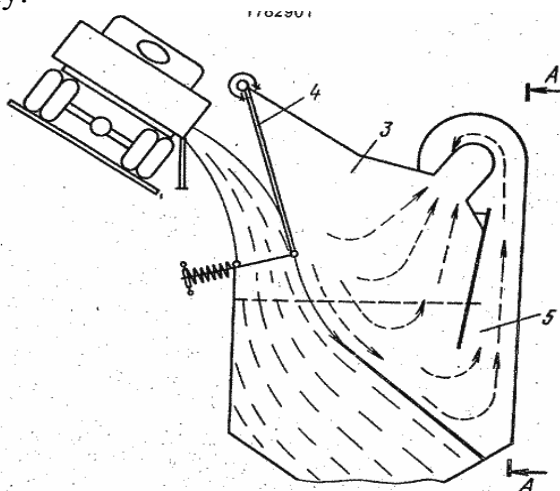
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ АСПІРАЦІЇ ПРИЙОМНОГО БУНКЕРА ПІД ЧАС ЗАВАНТАЖУВАННЯ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

Доктор т. наук, професор Дмитрук Є.А.

Новизна та основні переваги розробки: повітря, що аспірується розділяють на два потоки: прямоточний та спіралеподібний, перший з яких відводять за допомогою повітроканалу, а другий направляють по каналу, який охоплює канал першого потоку з наступним виходом у загальний канал. Обладнання складається з повітроканала системи аспірації 1, горизонтальної ділянки 2, прийомного бункера з накриттям 3, затвора 4, перегородки 5, зонда з циліндричним патрубком 6. Принцип роботи наступний: після відкривання затвора сипкий матеріал витісняє повітря з бункера через канал, утворений перегородкою і задньою стінкою бункера, попадає на горизонтальну ділянку, де обертається по спіралі та передає частину кінетичної енергії пило повітряному потоку, який рухається в циліндричному патрубку.



Поперечний розріз пристрою для аспірації прийомного бункера

Галузь застосування: для аспірації повітря на підприємствах зернопереробної, харчової та хімічної промисловості.

Ефективність використання: застосування винаходу дозволяє знизити пилоутворення під час відвантаження зернової маси, що сприяє покращенню умов роботи обслуговуючого персоналу.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3-43-82

Науковий відділ

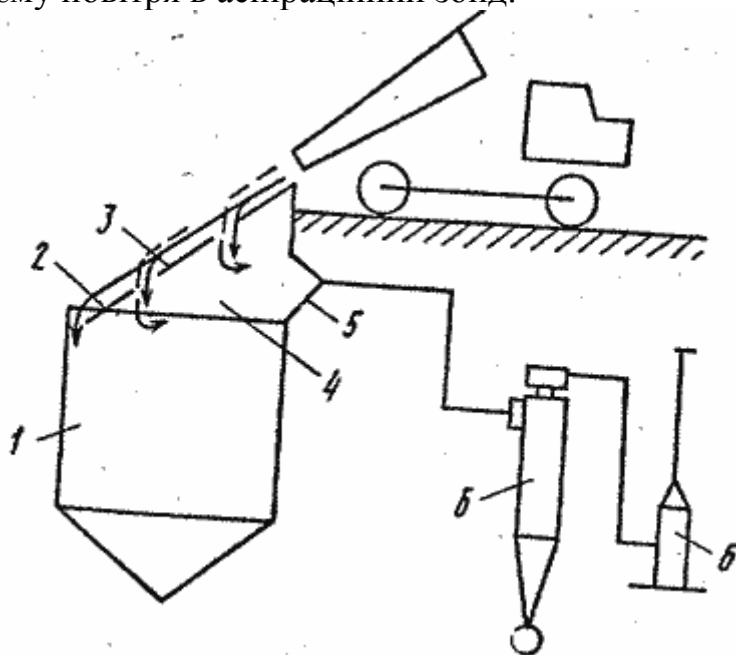
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗВАНТАЖУВАННЯ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ

Доктор т. наук, професор Дмитрук Є.А.

Новизна та основні переваги розробки: використовується під час розвантажування сипкого матеріалу, що утворює пил. Пристрій складається з бункера 1, над яким під нахилом ($25\text{--}60^\circ$) встановлено сито 3 з діаметром отворів $15\text{--}20$ мм. Між нижнім краєм сита та стінкою бункера встановлено вікно для проходу сипкого матеріалу. З боку під верхнім краєм сита встановлено аспіраційний зонд 5. Під час розвантажування частина матеріалу проходить крізь сито, а частина матеріалу скочується вниз і потрапляє через вікно в бункер. Рухаючись, маса матеріалу перекриває вихід запиленого повітря з бункера, підвищуючи герметичність сита, що сприяє відбиранню невеликого об'єму повітря в аспіраційний зонд.



Загальний вигляд пристрою

Галузь застосування: використовується на підприємствах під час розвантажування сипкого матеріалу, що утворює пил для аспірації повітря.

Ефективність використання: застосування винаходу дозволяє знизити пилоутворення під час відвантаження сипкого матеріалу, що сприяє покращенню умов роботи обслуговуючого персоналу та зменшенню кількості пилу, що попадає в атмосферу.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3-43-82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СУШІННЯ ПЛОДІВ ГЛОДУ

Кандидат т. наук, викладач Євчук Я.В.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано раціональне використання вирощеної продукції рослинництва, зокрема сортових плодів глоду Шаміль, Людмил, Збігнев, Мао Мао, Китайський 1 і продуктів їх переробки у вигляді добавок у формі висушених продуктів порошків плодів, паст, концентрованих соків та іншої продукції, з використанням яких можна виготовити широкий асортимент традиційних продуктів з оздоровчими властивостями. Розроблено технологію сушіння плодів глоду, а також експериментально визначено та науково обґрунтовано раціональні режимні параметри технології. За рахунок цього сушена сировина (плоди глоду) зберігає якісні показники свіжої продукції і має високі антиоксидантні властивості. На плоди глоду сортів Шаміль, Людмил та Збігнев, розроблено та затверджено технологічні інструкції.

Галузь застосування: переробні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: технологія передбачає виробництво високоякісної сушеної продукції (сортів плодів глоду) та безвідходне використання продукції садівництва. Конкурентоспроможність забезпечується за рахунок високої якості і порівняно нижчих цін відносно продуктів-аналогів.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел. (04744) 3-43-82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87; 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА БОРОШНА ГРЕЧАНОГО ТА РОЗРОБКА ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

**Доктор с.-г. наук, професор Осокіна Н.М.,
кандидат т. наук, доцент Ільчук В.Б.,
викладач Кравчук П.О.**

Новизна та основні переваги розробки: удосконалено спосіб виробництва борошна гречаного, що передбачає очищення зерна гречки, його фракціонування, зволоження до 24–30%, відволоження впродовж 4–8 год і термічну обробку кондуктивно-конвективним способом за $t = 160\text{--}190^\circ\text{C}$ 2–3 хв. Після цього зерно охолоджують, обрушують, сортують і подрібнюють на борошно. На основі експериментальних досліджень розроблено національний стандарт на борошно гречане: «ДСТУ Борошно гречане. Технічні умови».

Галузь застосування: харчова та переробна промисловість.

Ефективність використання: виробництво борошна запропонованим способом дозволяє скоротити тривалість процесу, знизити енерговитрати і збільшити вихід продукції. Розробка стандарту дозволяє використовувати борошно гречане для виробництва продуктів харчування з високою біологічною поживністю.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ВІДБОРУ ЗРАЗКІВ ҐРУНТУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЗА ЛОКАЛЬНОГО ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ

**Доктор с.-г. наук, професор Господаренко Г.М.,
кандидат с.-г. наук, доцент Сухомуд О.Г.,
кандидат с.-г. наук, ст. викладач Любич В.В.**

Новизна та основні переваги розробки: згідно загальноприйнятої методики відбору зразків ґрунту, відбір зразків проводять ґрунтовими бурами на глибину орного і підорного шарів ґрунту не менш як із 10 свердловин. На кожній ділянці відбирають один змішаний зразок, який готують з 5–20 індивідуальних проб, відібраних з точок рівномірно розміщених на дослідній ділянці або по діагоналі, бурами різної конструкції. Після ретельного перемішування індивідуальних проб із загальної маси ґрунту відбирають середній зразок масою 400–500 г. Однак такий спосіб відбору зразків ґрунту не дає можливості встановити міграцію елементів живлення за локального внесення добрив. Спосіб відбору зразків ґрунту для аналізу за локального внесення добрив ґрунтується на відборі зразків ґрунту за допомогою квадратної рамки розміром 22,5 x 22,5 см з сіткою, що утворює комірки розміром 7,5 x 7,5 см. У цьому випадку центральна комірка співпадає з місцем внесення добрив. За один прийом відбирають дев'ять зразків ґрунту.

Галузь застосування: корисна модель може бути використана в загальному землеробстві, агрохімічному обстеженні ґрунтів для прискореного визначення вмісту елементів живлення в ґрунті під посівами сільськогосподарських культур за локального способу внесення добрив.

Ефективність використання: запропонованим способом можливо чітко відібрати зразки ґрунту через кожні 7,5 см, що дає можливість визначити вміст елементів живлення тільки у цьому шарі ґрунту. Завдяки цьому зразки ґрунту відбираються в певній встановленій частині розрізу, забезпечуючи ізоляцію кожного зразка. Цей спосіб відбору зразків ґрунту дозволяє встановити міграцію елементів живлення у вертикальному та горизонтальному напрямках від стрічки внесення добрив.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

ПІДВИЩЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ ЯРОГО РІЗНИХ НАПРЯМІВ ВИКОРИСТАННЯ

**Доктор с.-г. наук, професор Господаренко Г.М.,
кандидат с.-г. наук, ст. викладач Любич В.В.**

Новизна та основні переваги розробки: розроблена система удобрення тритикале ярого передбачає внесення добрив у нормі $P_{60}K_{90}$ під зяблевий обробіток ґрунту і N_{90-120} під передпосівну культивуацію. Норми добрив коригуються з урахуванням вмісту в ґрунті рухомих сполук елементів живлення. Застосування цієї системи удобрення забезпечує врожайність тритикале ярого сорту Хлібодар харківський на рівні 66–70 ц/га, а в сорту Соловей харківський – 63–66 ц/га. Вдосконалено діагностику азотного живлення рослин тритикале ярого за допомогою портативного приладу N-тестер і запропоновано шкалу забезпеченості рослин азотом; виявлено особливості засвоєння основних елементів живлення рослинами різних сортів тритикале ярого; уточнено кількісні та відносні показники їх виносу врожаєм, що враховуються під час розрахунку норм добрив і визначення балансу основних елементів живлення в ґрунті.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: система удобрення апробована на площі 300 га сільськогосподарських підприємств Вінницької і Черкаської областей, що дало змогу підвищити виробництво зерна на 15–20% та отримати додатково 850–955 грн/га прибутку (у цінах 2009 р.).

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ МІГРАЦІЇ НІТРАТНОЇ (N-NO₃⁻) ФОРМИ АЗОТНИХ ДОБРИВ У ҐРУНТІ

Доктор с.-г. наук, професор Господаренко Г.М.,
кандидат с.-г. наук, доцент Сухомуд О.Г.,
кандидат с.-г. наук, ст. викладач Любич В.В.

Новизна та основні переваги розробки: по профілю ґрунту переміщуються як нітрати добрив, так і ґрунту. Тому визначити переміщення нітратів добрив можна було б за допомогою дороговартісного методу мічених атомів. Проте відомо, що іони хлору мігрують по профілю ґрунту аналогічно нітратам. Метод визначення міграції нітратної (N-NO₃⁻) форми азотних добрив полягає в закладанні польового досліду, який включає варіанти з внесенням хлориду кальцію (CaCl₂) та без внесення. Норма внесення CaCl₂ становить 100 кг/га д. р. Відбір зразків ґрунту необхідно проводити згідно загальноприйнятої методики впродовж вегетаційного періоду для встановлення дати можливого пересування іонів хлору по профілю ґрунту. Після цього визначають вміст хлору по шарах ґрунту та порівнюють ці дані з показниками варіанту без внесення хлориду кальцію. Якщо вміст хлору на ділянках із внесенням хлориду кальцію буде більший, ніж без внесення, то це свідчить про переміщення іонів Cl⁻ по профілю ґрунту та відповідно – іонів NO₃⁻.

Галузь застосування: корисна модель може бути використана в загальному землеробстві, агрохімічному обстеженні ґрунтів для прискореного визначення міграції нітратної форми азотних добрив у ґрунті під посівами сільськогосподарських культур.

Ефективність використання: запропонований метод забезпечує високу об'єктивність отриманих результатів досліджень, значно зменшує кількість зразків ґрунту для аналізу, дає можливість закладання дослідів у виробничих умовах.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ВІДБОРУ РОСЛИННИХ ЗРАЗКІВ У ТИМЧАСОВИХ ДОСЛІДАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

Доктор с.-г. наук, професор Господаренко Г.М.,
кандидат с.-г. наук, доцент Сухомуд О.Г.,
кандидат с.-г. наук, ст. викладач Любич В.В.

Новизна та основні переваги розробки: розроблено спосіб відбору рослинних зразків у тимчасових дослідках площею 70–100 м² зернових колосових культур для обліку шкідливих організмів, який полягає у відборі конвертом у п'яти точках збірний зразок до 50 стебел, з якого відбирають 10 стебел для аналізу.

Галузь застосування: корисна модель може бути використана в ентомології, фітопатології, фітофармакології, фізіології рослин, рослинництві, селекції, агрохімії для обліку ураження збудниками бурої листкової (*Puccinia recondite*), лінійної стеблової (*Puccinia graminis*), жовтої іржі (*Puccinia striiformis*), септоріозу (*S. tritici*, *S. graminum*, *S. triticola*, *S. nodorum*), фузаріозу (*F. graminearum*), борошнистої роси (*Erysiphe graminis*), гельмінтоспоріозу (*Bipolaris sorokiniana*), видів бактеріозів (*Xanthomonas campestris*, *translucens*, *syringae*, *Pseudomonas syringae*, *ramonicum*); пошкодженості органів рослин п'явицями (*Oulema melanopus*), (личинки, імаго), блішками (*Phyllotreta vittula* Redt., *Chaetocnema hortensis* Geoffr., *Ch. aridula* Gyll.) (імаго), хлібними пильщиками (*Cephus pygmaeus* L., *Tracheus tabidus*) (личинки).

Ефективність використання: застосування запропонованого способу відбору рослинних зразків зменшує кількість стебел, які необхідно проаналізувати, що дає можливість прискорити визначення ступеня ураження хворобами чи пошкодження шкідниками та провести спостереження у дуже короткі строки. При цьому точність досліду залишається на рівні загальноприйнятих методик.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна
Тел.: (04744) 3–43–82
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81
e-mail: naunus@mail.ru

ПОКРАЩЕННЯ ЗЕРНА ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗАСТОСУВАННЯМ МІКРОДОБРІВ

**Доктор с.-г. наук, професор Господаренко Г. М.,
кандидат с.-г. наук, викладач Машинник О.О.**

Наукова новизна та основні переваги розробки: встановлено ефективність застосування нових видів мікродобрив позакореневим способом у системі удобрення ячменю ярого, що передбачає залежно від умов зволоження позакореневі підживлення хелатом цинку в поєднанні з хелатом міді або хелатом марганцю у критичні фази розвитку рослин – на початку кущіння та на початку виходу в трубку. Застосування листових підживлень забезпечувало врожайність ячменю ярого сорту Здобуток у середньому за три роки досліджень на рівні 5,8 т/га. Удосконалено шкалу забезпеченості ячменю ярого цинком, міддю та марганцем. Виявлено вплив рівнів забезпеченості рослин цими мікроелементами на їх посухостійкість і життєздатність пилку, формування врожаю зерна ячменю ярого та його якості. Практичне значення одержаних результатів полягає у встановленні складу, норм і строків проведення позакорневих підживлень ячменю ярого мікродобривами за результатами ґрунтової та рослинної діагностики, що забезпечує отримання високого врожаю зерна з якістю першого класу, збагаченого мікроелементами.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: технологія передбачає одержання високих і стабільних урожаїв зерна ячменю ярого зі збалансованим елементним складом. Використання позакорневих підживлень цинкумісними мікродобривами на фоні повного мінерального добрива має високу економічну ефективність і є енергозберігаючим фактором в технології вирощування ячменю ярого. Найвищий умовно чистий прибуток на рівні 1700 грн/га отримано за дворазового підживлення цинком і марганцем або цинком і міддю. (залежно від погодних умов). При цьому рівень рентабельності складає 230–240 % за високого коефіцієнта енергетичної ефективності – 15–16.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СОКУ ЯБЛУЧНОГО ТОНІЗУЮЧОГО

**Доктор с.-г. наук, професор Осокіна Н.М.,
кандидат с.-г. наук, викладач Новак Л.Л.**

Наукова новизна та основні переваги розробки: розроблено математичну залежність між структурно-механічними, фізичними властивостями яблук і виходом соку, а також ознаку-індикатор для останнього – фізичну густину плодів. Установлено вихід соку, його якість та придатність для виробництва сортового соку за хімічним складом, структурно-механічними, фізичними властивостями, анатомічною будовою яблук.

Обґрунтовано двадцятиденну тривалість короткострокового зберігання яблук пізнього строку досягання для ефективного виготовлення високоякісного сортового соку.

Установлено вплив строку досягання яблук, їх тривалість зберігання на вихід та якість соку у виробничих умовах. Запропоновано технологію виробництва соку яблучного тонізуючого з додаванням 5% лимонникового соку та оцінено його якість.

Галузь застосування: харчова та переробна промисловість.

Ефективність використання та впровадження розробки: технологія передбачає виробництво високоякісної продукції без хімічних добавок, консервантів і безвідходне використання продукції садівництва. Рівень рентабельності виробництва соків становить 66% без зберігання сировини та 40% - за зберігання.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ПЛОДІВ І ЯГІД ЗА РАЦІОНАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ

Доктор с.-г. наук, професор Осокіна Н.М.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано раціональні способи холодильного зберігання плодів зерняткових, кісточкових та ягідних культур в модифікованому та регульованому газовому середовищі, а також з обробкою речовинами антимікробної дії.

Розробки дають можливість збільшити тривалість зберігання плодів чорної смородини до 3–4 місяців, вишні – 4–5 місяців з загальними втратами не більше 6–8%. Для зберігання кожної культури розроблено технологічні інструкції.

Нестандартну частину продукції запропоновано використовувати для виробництва джемів, конфітюру, желе з додаванням желеутворювальної сировини (порічки, агрус, яблука).

Галузь застосування: підприємства харчової промисловості, фермерські господарства.

Ефективність використання та впровадження розробки: запропоновані способи зберігання та переробки економічно доцільні та дають можливість споживати свіжі плоди та консерви не тільки гарантованої стандартом якості, а й з високим вмістом біологічно активних речовин. Зберігання та переробка плодів і ягід забезпечить рівень рентабельності виробництва – 15–25%.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг, надання нормативної документації (ТІ та ТУ), наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел. (04744) 3-31-99

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО МАРИНОВАНОГО З СОКОМ ЯБЛУЧНИМ

**Доктор с.-г. наук, професор Осокіна Н.М.,
викладач Костецька К.В.**

Новизна та основні переваги розробки: застосований спосіб виробництва перцю солодкого маринованого з соком яблучним полягає в тому, що в попередньо підготовлені і фасовані в тару перець солодкий і прянощі заливають маринадною заливою, у якій питну воду замінено на сік яблучний та зменшено рецептурну кількість оцтової кислоти. Рецептūra має наступний склад, кг/1000 кг:

перець солокий – 600;
гвоздика – 0,4;
лавровий лист – 0,2;
перець духмянний – 0,4;
залива – 400, в т.ч.
оцтова кислота, 80% – 4,0
сіль – 12,5;
цукор – 20,0;
сік яблучний – 362,5.

Галузь застосування: харчова та переробна промисловість.

Ефективність використання: запропонований спосіб виробництва перцю маринованого з яблучним соком сприяє підвищенню асортименту маринованих продуктів, його біологічної цінності, покращення органолептичних показників.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ДЖЕМУ ВИШНЕВО-АГРУСОВОГО

**Доктор с.-г. наук, професор Осокіна Н.М.,
кандидат с.-г. наук, викладач Васишина О.В.**

Новизна та основні переваги розробки: застосований спосіб виробництва вишневого джему полягає в заміні до 40% плодової маси агрусовим пюре що має високі желеутворювальні властивості. Рецептuru має наступний склад, в частинах:

вишня – 66;

пюре агрусове – 44;

цукор – 100.

Одержаний вишнево-агрусовий джем за фізико-хімічними показниками не поступається відомому джему, а за вмістом пектинових речовин і аскорбінової кислоти перевищує його.

Галузь застосування: харчова та переробна промисловість.

Ефективність використання: виробництво джему запропонованим способом покращує органолептичні показники – зовнішній вигляд, консистенцію, аромат і смак. Упровадження технології виробництва джему вишневого з додаванням агрусового пюре сприяє розширенню асортименту солодкої групи консервів із плодів вишні та підвищує його біологічну цінність.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОНФІТЮРУ ЧОРНОСМОРОДИНОВОГО ІЗ ВИЧАВОК

**Доктор с.-г. наук, професор Найченко В.М.,
доктор с.-г. наук, професор Осокіна Н.М.,
кандидат с.-г. наук, доцент Герасимчук О.П.**

Новизна та основні переваги розробки: при виході соку смородинового до 40–65% сировини залишається у вигляді вичавок, які можуть бути використані. Запропонований спосіб виробництва конфітюру чорносмородинового полягає у використанні вичавок після вилучення соку. Рецепттура має наступний склад, в частинах:

вичавки із плодів чорної смородини – 100;
цукор – 130.

Одержаний запропонованим способом конфітюру за фізико-хімічними показниками не поступається відомому, а за вмістом біологічно активних речовин (антоціани та флаваноли) перевищує його.

Галузь застосування: харчова та переробна промисловість.

Ефективність використання: виробництво конфітюру чорносмородинового із вичавок збагачує асортимент біологічно-активних фруктових консервів і сприяє безвідходній переробці плодів смородини. Продукт також використовується під час виробництва йогуртів, сиркових мас і морозива як інгредієнт.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КРУПИ ТРИТИКАЛЕВОЇ ПЛЮЩЕНОЇ

**Доктор с.-г. наук, професор Осокіна Н.М.,
доктор т. наук, професор Дмитрук Є.А.,
кандидат с.-г. наук, ст. викладач Любич В.В.,
аспірант Новіков В.В.**

Новизна та основні переваги розробки: зерно тритикале характеризується високим вмістом білка (16–18%), високою склоподібністю (85–95%) та еластичним ендоспермом, що дає можливість використовувати його для виробництва крупи високої біологічної поживності. Удосконалений спосіб виробництва крупи тритикалевої плющеної передбачає: очищення зерна від домішок – лушіння за вологості 13–14% – воднотеплову обробку тривалістю 5 хв. за атмосферних умов – температуру тривалістю 5–10 хв. – плюшіння – висушування плющеної крупи до вологості 13–14%. Крупа тритикалева плющена має високу кулінарну оцінку, яка може сягати 8,5–9,0 балів.

Галузь застосування: зернопереробна промисловість.

Ефективність використання: виробництво крупи тритикалевої плющеної запропонованим способом дозволяє скоротити тривалість процесу лушіння зерна, знизити енерговитрати і збільшити вихід готової продукції. Виробництво плющеної крупи із тритикале дає можливість розширити асортимент круп'яних продуктів і підвищити біологічну цінність.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна
Тел.: (04744) 3–43–82
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81
e-mail: naunus@mail.ru

РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ

Кандидат т. наук, доцент Руденко Л.Д.

Новизна та основні переваги розробки: розроблено конструкцію штифтового подрібнювача для підвищення рівномірності гранулометричного складу кормів. Досягається за рахунок радіального розміщення робочих площин штифтів, встановлених на обертовому диску, під кутом 15–20°. Виконання штифтів напівкруглої форми в поперечному розрізі на зовнішньому ряді покращує їх транспортувальну здатність.

Галузь застосування: харчова та переробна промисловість.

Ефективність використання та впровадження розробки: використання штифтового подрібнювача покращує сепарування без зупинки помолу, що дає можливість отримати готовий продукт за відповідною рецептурою, а робота в реверсивному режимі значно підвищує термін роботи штифтів.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ПАЛИВА ДЛЯ СУШІННЯ ЗЕРНА

Викладач Ткаченко Г.В.

Новизна та основні переваги розробки: для сушіння зерна запропоновано використовувати альтернативні види палива (щепа, паливні гранули, лузга соняшника, відходи зерноочистки та ін.). Найкраще на щепу подрібнювати зрізані гілки плодкових і лісових насаджень, що залишаються від профілактичної обрізки. Використання теплообмінника для нагріву атмосферного повітря, що подається в зерносушарку, дозволяє якісно сушити зерно. В переважній більшості існуючих зерносушарок в зернову масу подають продукти згоряння палива, що мають високий вміст зольних речовин і можуть накопичуватися в зерні. Температура повітря на виході з теплообмінника не перевищує 120 °С, що позитивно впливає на якість зерна.

Галузь застосування: елеватори, фермерські господарства та зернопереробні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: технологія передбачає встановлення теплогенератора ТПГ-2000 та повітряного теплообмінника ВОТ-60000 виробництва НВТ «Технологія» м. Чернігів для використання альтернативних видів палива в процесі сушіння зерна.

Техніко-економічні показники роботи зерносушарки ВЕСТА-15 с. Пугачівка Уманського району:

- добова продуктивність у фізичних тонах –190;
- культура – фуражна кукурудза;
- початкова вологість зерна, % – 20;
- вологість зерна на виході з зерносушарки, % – 16;
- вартість капіталовкладень, млн. грн –1,6;
- собівартість сушіння 1 т% планової тони становить, грн – 1,8;
- термін окупності капіталовкладень, років – 2,8.

Розробка пропонується у вигляді: консультаційних послуг, проектної документації, монтажу, пускових робіт, навчання персоналу, гарантійного обслуговування.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки зерна

Тел.: (04744) 3–43–82

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4–69–87, 4–69–81

e-mail: naunus@mail.ru

ВИРОБНИЦТВО НЕКРІПЛЕНИХ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ ВИН

Доктор с.-г. наук, професор Токар А. Ю.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано раціональне використання вирощеної продукції садівництва, зокрема таких культур як яблуні, груші, вишні, чорної смородини, агрусу, йошти, малини, бузини чорної, дерену, слив, шовковиці чорної з виробництвом з них плодово-ягідних вин некріплених чи покращеної якості, що мають підвищений вміст біологічно активних речовин. За рахунок удосконалення технології, застосування найбільш ефективної раси дріжджів, вина характеризуються високими органолептичними оцінками якості: 8,47-9,08 бала, нагороджені золотими та срібними медалями на Міжнародних конкурсах і виставках. На вина «Скарби Софії», «Дивосад», «Уманське кизилоче», «Слив'янка», «Полянське», «Медове вишневе», «Медове яблучне», розроблені та затверджені в установленому порядку технологічні інструкції. Добре апробовані вина «Агрусове», «Солодке з йошти», «Чорносмородинове солодке», «Вишневе натуральне», «Суничне натуральне», «Софіївські зорі», «Уманське оксамитове», «Мускатний аромат», «Ейфорія», на які необхідно затвердити технологічні інструкції, що дасть можливість їх виробництва на підприємствах різних форм власності.

Галузь застосування: переробні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: технологія передбачає виробництво високоякісної продукції без хімічних добавок та безвідходне використання вирощеної продукції садівництва. Конкурентоспроможність забезпечується за рахунок високої якості і порівняно нижчих цін відносно продуктів-аналогів. Наприклад, повна собівартість 1 дал вина «Скарби Софії» складає 153 грн., оптова ціна – 208,08 грн., прибуток від реалізації – 55,08 грн., рівень рентабельності – 36%. Термін окупності інвестицій залежить від обсягів виробництва, навіть за невеликих об'ємів виробництва – 9225 дал – складає 3,7 роки.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки плодів та овочів

Тел. (04744) 3-31-99

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ПЛОДІВ ВИШНІ З ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЮ ОБРОБКОЮ РЕЧОВИНАМИ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ В ПРОДУКТАХ ПЕРЕРОБКИ

Кандидат с.-г. наук, ст. викладач Василюшина О.В.

Новизна одержаних результатів. Встановлено збереження високої якості плодів вишні з післязбиральною обробкою 0,4% розчином лимонної кислоти за довготривалого зберігання в модифікованому газовому середовищі. За мікробіологічним обсіменінням, товарною якістю, хімічними змінами для плодів вишні обґрунтовано оптимальні концентрації розчинів антимікробної дії (0,5% сорбінової кислоти, 0,7% бензоату натрію, спирту). За заміною плодової маси та перевірки адекватності математичної моделі проведено оцінку сировини з метою одержання високоякісного джему вишневого шляхом уведенням до рецептури складових частин структуроутворюючого плодового пюре з яблук, чорної смородини, агрусу, порічок.

Галузь застосування: переробні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: розроблено та затверджено технологічну інструкцію зі зберігання плодів вишні в умовах модифікованого газового середовища з післязбиральною обробкою 0,4% розчином лимонної кислоти. Розроблено та впроваджено спосіб зберігання плодів вишні з післязбиральною обробкою 0,4% розчином лимонної кислоти (Патент № 38349, 2009 р.), консерви “Джеми” (Патенти № 22940 – 22943, 2007 р.).

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки плодів та овочів

Тел. (04744) 3-31-99

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ПЛОДОВО-ЯГІДНІ АЛКОГОЛЬНІ НАПОЇ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ

Кандидат т. наук, викладач Гайдай І.В.

Новизна та основні переваги розробки: встановлено доцільність використання плодів дерену у виноробстві як сировини, що має значний вміст біологічно активних речовин. Виявлено, що фенольні речовини: силімарин, гіперозид, амінокислота цистеїн у дереновому сокові можуть бути генетичною ознакою та слугувати ідентифікатором деренових соків та вин. Розроблені способи переробки дерену для отримання сухих деренових та десертних грушево-деренових вин з високим вмістом БАР: силімарину, гіперозиду, кверцетину, хлорогенової кислоти, кавової кислоти, аскорбінової кислоти, аспарагіну, цистеїну.

Галузь застосування: харчові та переробні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: розроблено і затверджено технологічну інструкцію ТІ 00011050 – 599 – 2009 на виробництво вина плодово-ягідного десертного «Уманське кизилкове». Проведено виробниче випробування на ДП Уманському лікєро-горілчаному заводі. Розрахунковий економічний ефект від виробництва 1000 л вина плодово-ягідного десертного «Уманське кизилкове» склав 7800 грн. Розроблений проект ТІ на виробництво вина плодово-ягідного сухого «Деренове». Очікуваний економічний ефект від виробництва сухого плодово-ягідного вина «Деренове» складе 10650 грн.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки плодів та овочів

Тел. (04744) 3-31-99

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ВИРОБНИЦТВО КОНСЕРВОВАНОЇ ПРОДУКЦІЇ З ПЛОДІВ АКТИНІДІЇ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ

Кандидат с.-г. наук, викладач Калайда К. В.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано раціональне використання вирощеної продукції садівництва, зокрема такої культури як актинідії для переробки на різні консервовані продукти покращеної якості, що мають підвищений вміст біологічно активних речовин. Для раціонального використання плодів актинідії доцільно переробляти їх на компоти та соки, а також переробним підприємствам впроваджувати у виробництво конфітюри з використанням плодів актинідії, чорниці, аронії, покладаючись на патенти України на корисну модель № 78124–78126, чинну нормативно-технічну документацію. Оскільки завдяки гармонійному поєднанню вибраної сировини створено продукт профілактичного харчування, який певною мірою задовольняє добову потребу дорослої людини в основних нутрієнтах харчування. Зразки консервованої продукції з плодів актинідії були представлені на Агро-2011 та Агро-2012, де в числі експонатів кафедри були нагороджені Золотою медаллю в номінації «За розробку та впровадження у виробництво продуктів функціонального харчування».

Галузь застосування: переробні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: виробництво консервованої продукції з плодів актинідії передбачає не лише соціальний, але й економічний ефект, оскільки впровадження у виробництво конфітурів з використанням плодів актинідії дає змогу отримати прибуток від реалізації 1 т консервів в розмірі 4494-8126 грн. Найефективнішим є виробництво «Конфітюру яблучно-актинідієвого з аронією», рівень рентабельності якого становить 76,8 %.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки плодів та овочів

Тел. (04744) 3-31-99

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

ВИРОБНИЦТВО НОВІТНІХ ОВОЧЕВО-ФРУКТОВИХ КОНСЕРВІВ

Кандидат с.-г. наук, викладач Матенчук Л.Ю.

Новизна та основні переваги розробки: запропоновано формули для удосконалення рецептур овочево-фруктових консервів з урахуванням природного накопичення органічних кислот і цукрів у овочевій та фруктовій сировині; удосконалено рецептури овочево-фруктових консервів із застосуванням виведених формул. Запропоновано застосування плодів кабачка як сировини для виготовлення соків-напівфабрикатів, їхнє використання в рецептурі фруктових соків з м'якоттю з цукром для підвищення біологічної цінності. Наукова новизна підтверджена патентами на корисну модель «Спосіб переробки кабачків» та «Спосіб виготовлення овочеплодових соків з покращеним ароматом». Розроблено нові види овочево-фруктових консервів «Пюре з гарбузів та абрикосів», «Пюре з моркви та абрикосів», «Пюре з гарбузів та аличі» і «Пюре з моркви та аличі», доведено, що їх доцільно виробляти як біологічно цінні та конкурентоспроможні продукти харчування на основі розроблених та затверджених СОУ 15.3–37–825:2009 «Консерви. Пюре українські. Технічні умови» та технологічної інструкції.

Галузь застосування: переробні підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: розрахунки економічної ефективності підтверджують доцільність виробництва овочево-фруктових соків порівняно з фруктовими соками, що виробляє промисловість. Зокрема, за переробки 10 т фруктової сировини прибуток від виробництва соків на основі кабачка та абрикосів у 2,4 раза перевищує прибуток від реалізації соку абрикосового. Відповідно, виробництво соку з кабачка та агрусу забезпечує прибуток у 4,5 раза більший порівняно з виробництвом соку агрусового з м'якоттю з цукром. Найефективнішим є виробництво соку кабачково-агрусового з м'якоттю з цукром ароматизованого з прибутком 124914,46 грн за рівня рентабельності 39,27 %.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Кафедра технології зберігання і переробки плодів та овочів

Тел. (04744) 3-31-99

Науковий відділ

Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81

e-mail: naunus@mail.ru

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ ОПОДАТКУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ОСІБ

**Доктор е. наук, професор Непочатенко О.О.,
кандидат е. наук, викладач Барабаш Л.В.**

Новизна та основні переваги розробки: розроблено удосконалену нормативну модель механізму оподаткування доходів фізичних осіб, яка складається з трьох взаємопов'язаних блоків. У першому блоці (оподаткування основних доходів) платників, відповідно до кількості утриманців, диференційовано на групи, до доходів яких застосовано адаптивну ставку податку з елементами регресії та пільгу у вигляді неоподатковуваного мінімуму. У другому блоці (оподаткування побічних доходів) використано адаптивну лінійну ставку податку до загальної суми одержаних доходів. У третьому блоці (оподаткування приховуваних доходів) платниками податку визначено домогосподарства, які поділяються на аксіальні групи відповідно до джерел отриманих доходів, відносно яких, у разі перевищення витрат звітного періоду над доходами, застосовано адаптивні ставки податку з ознаками прогресії.

Галузь застосування: органи Міндоходів України.

Ефективність використання та впровадження розробки: запропонований механізм дозволяє підвищити ефективність функціонування податку на доходи фізичних осіб для всіх суб'єктів податкових відносин – платника, податкової служби та держави, сприяє легалізації приховуваних доходів населення та може бути значно ефективнішим за діючий щодо наповнення місцевих бюджетів.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра фінансів і кредиту
Тел. (04744) 3-53-64
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

ФОРМУВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ОБОРОТНИХ ЗАСОБІВ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Кандидат е. наук, доцент Бечко В.П.

Новизна та основні переваги розробки: удосконалено механізм пільгового режиму кредитування під оборотні засоби, що передбачає спрощення доступу суб'єктів господарювання та розподілу пільгових кредитів по регіонах

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: за пропозиціями автора відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 25 лютого 2000 року № 398 “Про додаткові заходи щодо кредитування комплексу сільськогосподарських робіт” здійснено фінансову підтримку підприємств аграрного сектора економіки через механізм здешевлення короткострокових і довгострокових кредитів. Надання пільг сприяло зростанню кредитних вкладень в економіку сільського господарства Черкаської області. В результаті чого в розрахунку на один гектар сільськогосподарських угідь сума отриманих кредитів сільськогосподарськими підприємствами області збільшилося в 1,6 рази.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра фінансів і кредиту
Тел. (04744) 3-53-64
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

УДОСКОНАЛЕННЯ ФІНАНСОВОГО ПЛАНУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Кандидат е. наук, ст. викладач Гвоздей Н.І.

Новизна та основні переваги розробки: полягає в систематизації теоретичного базису фінансового планування, удосконаленні його методичних основ та обґрунтуванні ефективного способу впровадження системи фінансових планів у практику управління сільськогосподарських підприємств.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: за пропозиціями автора створено удосконалення фінансового планування, використання технології бюджетування та оцінки фінансової адаптивності сільськогосподарських підприємств, практичне застосування яких дозволило поліпшити аналітично-планову роботу сільськогосподарських підприємств. Рекомендації щодо організації процесу бюджетування знайшли застосування у практиці фінансового планування окремих сільськогосподарських підприємств Чигиринського району Черкаської області. У практичній діяльності Уманського відділення акціонерного комерційного банку «Укрсоцбанк» при організації кредитних взаємовідносин з сільськогосподарськими товаровиробниками використовуються рекомендації щодо оцінки фінансової адаптивності підприємств для встановлення доцільності видачі кредитів та можливості їх повернення Сільськогосподарське товариство «Дружба» Чигиринського району Черкаської області використало обґрунтування доцільності та ефективності реалізації інвестиційного проекту комплексної механізації виробництва зерна для формування інвестиційної програми підприємства на перспективу.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра фінансів і кредиту
Тел. (04744) 3-53-64
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Кандидат е. наук, ст. викладач Транченко О.М.

Новизна та основні переваги розробки: розроблено стратегію виробничої діяльності, а саме: економіко-математичну модель стратегічного управління виробничою діяльністю сільськогосподарських підприємств і критерій ефективності діяльності через відносний інтегральний коефіцієнт ефективності використання капіталу і трудових ресурсів, який можна використовувати для оцінки сільськогосподарських підприємств відносно конкурентів; метод SPACE і SWOT-аналіз, що дозволяє зробити ґрунтовий аналіз та спрогнозувати динаміку розвитку виробничої діяльності аграрних підприємств.

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: Використання даної моделі у сільськогосподарському підприємстві дозволило зрозуміти сутність економічних явищ і процесів, їхній взаємозв'язок і взаємозалежність, уміння їх деталізувати, систематизувати й моделювати, визначати вплив факторів, оцінювати досягнуті результати, виявляти резерви підвищення ефективності функціонування підприємства, легко адаптуватися до змін ринкової ситуації й знаходити правильні рішення й відповіді.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра фінансів і кредиту
Тел. (04744) 3-53-64
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

РОЗВИТОК КАПІТАЛІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Кандидат е. наук, ст. викладач Улянич Ю.В.

Новизна та основні переваги розробки: розроблено та запропоновано метод діагностування рівня капіталізації сільськогосподарських підприємств, що дає змогу визначити рівень забезпеченості підприємства матеріальними і нематеріальними ресурсами, ступінь оновлення капіталу, розрахувати вартість усього наявного капіталу підприємства з урахуванням умов капіталізації

Галузь застосування: сільськогосподарські підприємства.

Ефективність використання та впровадження розробки: за пропозиціями автора створено кооперативне об'єднання сільськогосподарських підприємств Тальнівського і Маньківського районів, з врахуванням оцінки рівня капіталізації кожного підприємства. На основі запропонованої методики визначено рівень капіталізації підприємств, відслідковується його динаміка, проаналізовано різні сторони виробничої діяльності та вжито заходи для уникнення проблем, викликаних недостатнім рівнем капіталізації, в результаті чого понесені витрати підприємств на виробничу діяльність скоротились на 3,5%, кредиторська заборгованість на 1,8%, відбулося зменшення собівартості одиниці продукції та підвищення урожайності зернових культур та цукрового буряка.

Розробка пропонується у вигляді консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:
Кафедра фінансів і кредиту
Тел. (04744) 3-53-64
Науковий відділ
Тел.: (04744) 4-69-87, 4-69-81
e-mail: naunus@mail.ru

Наукове видання

ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА

170-РІЧЧЮ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ

Підписано до друку 1.08.2014. Формат 60x84/16
Папір офсет. Ум. арк. 4,88
Тираж 300. Зам. № 1419

Видавничо-поліграфічний центр «Візаві»
вул. Тищика, 18/19, м. Умань, 20300
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 2521 від 08.06.2006.
тел. (04744) 4-64-88, 4-67-77
e-mail: vizavi08@mail.ru