

МІНІСТЕРСТВО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА І ПРОДОВОЛЬСТВА
УКРАЇНИ

УМАНСЬКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА АКАДЕМІЯ

**ПІДСУМКИ НАУКОВОЇ РОБОТИ
ЗА 1991—1995 РОКИ**

(Тези доповідей наукової конференції)

Умань—1996

Тези доповідей наукової конференції надруковані за постановою вченого
спілку Уманської сільськогосподарської академії від 25 квітня 1996 року

Відповідальний за випуск:
проректор з наукової роботи, доцент КРАСНОШТАН А. О.

жения сухих речовин при цій дозі препарату.

Під дією різних доз харнесу неоднаковою була чиста продуктивність фотосинтезу кукурудзи, що відповідало наявності зелених пігментів у листі. Найбільш активно органічні речовини синтезувались при застосуванні 2—3 л/га харнесу в різні фази розвитку культури.

Залежно від ступеня дії різних доз харнесу на фізіологічно-хімічні процеси в рослинах формувалась урожайність кукурудзи і економічна ефективність використання гербіциду. Найбільш високий приріст урожаю був одержаний при застосуванні харнесу в дозі 3 л/га (23,3 ц/га). При цій дозі формувались найвищі показники додаткових грошових прибутків за рахунок внесення гербіцидів і окупність додаткових затрат.

Таким чином, найбільш активно синтезуються органічні речовини в листках і стеблах кукурудзи, формуються найвищі приrostи урожайності і окупність додаткових затрат при застосуванні харнесу в дозах 2 і 3 л/га.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦІДІВ НА ПОСІВАХ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ З ПІДСІВОМ І БЕЗ ПІДСІВУ КОНЮШИНИ

ГРИЦАЄНКО З. М.,
доктор с.-г. наук, проф.,
КАРПЕНКО В. П.,
аспірант.

Для одержання стабільних врожаїв с.-г. культур потрібна систематична і наполеглива боротьба з бур'янами. Ячмінь є основною культурою, під яку в Лісостепу підсівають конюшину. Але бур'яни часто є тим фактором, який помітно зменшує урожай основної культури і трав, оскільки трави в перший період свого розвитку, після появи сходів, ростуть повільно і не можуть конкурувати з бур'янами за основні фактори життя.

Завданням наших досліджень було вивчення на посівах ярого ячменю, вирощуваного з підсівом і без підсіву конюшини, дії посходових гербіцидів на біологічні, фізіологічні, морфологічні процеси в рослинах та ефективність вирощування культури.

Експерименти проводили в лабораторних і польових умовах Уманської с.-г. академії за такою схемою: контроль і (без гербіцидів з підсівом трав), контроль II (без гербіцидів і без підсіву трав), 2М-4ХМ—2, 2,5, 3, 4 кг/га і 2,4-ДА—1,5, 2, 2,5, 3 л/га з підсівом і без підсіву трав; ковбой — 125, 150, 175, 200 мл/га і сатіс — 100, 125, 150, 180 г/га на посівах ячменю без підсіву трав. Гербіциди вносили у фазі кущіння ярого ячменю та першого трійчастого листочка конюшини. Повторність — триразова. Ґрунти —

чорноземи опідзолені важкосуглиникові. Вміст гумусу в орному шарі — 3,3%.

Вміст хлорофілу, сухих речовин, ілону листя, чисту продуктивність фотосинтезу, урожайність ярого ячменю, економічну ефективність визначали з використанням загальноприйнятих методів.

В результаті проведених досліджень нами встановлено, що гербіциди на посівах ярого ячменю по-різному впливають на фізіологічні процеси. Ступінь цих змін залежить від видів і доз хімічних препаратів. Найбільш активно органічні речовини синтезувались в листках і стеблах ярого ячменю при дозах 2,4-ДА (2л/га), 2М-4ХМ (3 кг/га), а також ковбою (175 мл/га) і сатісу (150 г/га), при яких посилювалось нарощування листової поверхні ячменю і активізувалось накопичення зелених пігментів. Активність окислюально-відновних ферментів в рослинах ярого ячменю на всіх варіантах досліду зростала, що свідчить про посилення окисно-відновних процесів і енергетичного рівня в рослинах при дії гербіцидів.

Ефективність знищенння видового складу та зменшення загальної забур'яненості посівів залежали також від доз гербіцидів та агротехнічного фону вирощування культури. Із збільшенням доз гербіцидів кількість і маса бур'янів пропорційно зменшувалась, однак найменша кількість бур'янів була на посівах ячменю з підсівом конюшини.

Найвищий урожай культури без підсіву трав формувався при внесенні 2 л/га 2,4 ДА, 3 кг/га 2М-4ХМ, 175 мл/га ковбою, 150 г/га сатісу. При цьому урожай збільшивався відповідно на 21,7; 24,3; 25,3; 28% до контролю без гербіцидів. На посівах ячменю з підсівом конюшини найвищу прибавку урожаю було одержано при застосуванні 2,5 кг/га 2М-4ХМ і 1,5 л/га 2,4-ДА—23,4, 22,5% до контролю відповідно.

Встановлена висока економічна ефективність при застосуванні на посівах ярого ячменю з підсівом конюшини 1,5 л/га 2,4-ДА та 2,5 кг/га 2М-4ХМ, де додаткові витрати окупались в 7,7 і 4,7 рази.

КИРИЛЮК В. П. Режим дрібнодисперсного зрошення люцерни	23
КРАВЕЦЬ Т. О. Підвищення продуктивності та поліпшення кормової цінності зеленої маси кукурудзи	23
КРАВЕЦЬ Т. О. Продуктивність кукурудзи на зелений корм і силос в залежності від густоти стояння рослин та режиму живлення	25
ВЕЛИЧКО Л. Н. Особливості окремих фізіологічних процесів рослин кукурудзи в її сумісних посівах	26
ВЕЛИЧКО Л. Н. Підвищення продуктивності кукурудзи на зелений корм шляхом застосування регуляторів росту	27
ДЯЧЕНКО М. І., РОЄНКО А. В. Зерновому клину — належну структуру	28
ЛИСЕНКО Н. О. Особливості вирощування цукрових буряків в господарствах Уманського району	29
ШЕВЧЕНКО Ж. П., ТАРАНЕНКО О. В., КОВАЛЬСЬКИЙ Є. П. Про механізм толерантності рослин озимої пшениці до вірусу смугастої мозаїки і їх антибіотичної властивості залежно від біологічно-активних речовин	31
НОВАК В. Г. Безвисадкове вирощування цикорію кореневого	32
МАЧУСЬКИЙ І. А., ШЕВЧЕНКО Ж. П. Застосування кореляційного аналізу в моделюванні ступеня ураженості озимої пшениці вірусними хворобами залежно від абіотичних та антропічних факторів	32
МАЧУСЬКИЙ І. А. Математичне моделювання оптимізації боротьби з пшіндиками і хворобами рослин	34
НЕДВІГА О. Є. Ефективність комплексного захисту насінників люцерни в господарствах Черкаської області	35
РЯБЧЕНКО М. О., МЕРКУШИНА Л. С., АКУЛИНИЧЕВ В. Ф. Еколо-генетичні основи тогожності індикаторних ознак пшениці	37
ГРИЦАЕНКО З. М., ВАСИЛЯУСКЕНЕ Т. О. Еколо-біологічне обґрунтування застосування гербіцидів у посівах озимої пшениці	38
ГРИЦАЕНКО З. М., КРАВЧЕНКО Ю. І., ДРАГАН В. М. Фізіолого-біохімічні процеси і продуктивність кукурудзи при дії харнесу	40
ГРИЦАЕНКО З. М., КАРПЕНКО В. П. Ефективність застосування гербіцидів на посівах ярого ячменю з підсівом і без підсіву конюшини	41

