



Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
**«ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

ТАВРІЙСЬКИЙ НАУКОВИЙ ВІСНИК

106

ЗМІСТ

ЗЕМЛЕРОБСТВО, РОСЛИННИЦТВО, ОВОЧІВНИЦТВО ТА БАШТАННИЦТВО	3
Борисенко В.В., Чапlouцький А.М., Сорока Л.В. Вплив густоти посіву та ширини міжрядь на олійність різностиглих гібридів соняшника.....	3
Вишневська Л.В., Кононенко Л.М., Рогальський С.В., Кравченко В.С. Урожайність гібридів цукрового буряку в умовах Правобережного Лісостепу України	10
Герасько Т.В., Вельчева Л.Г., Іванова І.Є. Вплив системи утримання ґрунту в органічному саду на показники якості плодів черешні.....	15
Горбась С.М. Вирощування груші при використанні інтеркалярної вставки в умовах Північно-східного Лісостепу України.....	21
Грабовський М.Б. Потенціал виробництва біогазу із силосної маси сорго цукрового та кукурудзи	26
Доля М.М., Сахненко В.В., Мороз С.Ю. Біологічні особливості формування популяції основних ґрунтових шкідників соняшнику в Лісостепу України.....	33
Домарацький Є.О., Козлова О.П., Домарацький О.О. Вплив рістрегулюючих речовин біологічного походження на формування надземної біомаси рослин соняшника	43
Домарацький О.О., Оніщенко С.О., Ревтьо О.Я. Бур'яни й урожайність ріпаку ярого за різної інтенсивності основного обробітку ґрунту.....	53
Єщенко В.О., Калієвський М.В., Накльока Ю.І., Коваль Г.В. Бур'яни й урожайність ріпаку ярого за різної інтенсивності основного обробітку ґрунту.....	59
Заболотний О.І., Заболотна А.В. Залежність формування висоти та листової поверхні рослин кукурудзи від внесення гербіциду «Бату, в. г.»	65
Каленська С.М., Єрмакова Л.М., Крестьянінов Є.В., Антал Т.В. Реакція гібридів кукурудзи різних груп стиглості на удобрення та економічна ефективність вирощування.....	72
Карпенко В.П., Бойко Я.О. Стан пігментної системи гороху озимого за використання гербіциду МаксіМокс, регулятора росту рослин Агріфлекс Аміно та мікробного препарату Оптімайз Пульс.....	79
Кравченко Н.В., Бондус Р.О., Дегтярьова М.С. Вплив місць випробування на прояв середньої маси однієї бульби в міжвидових гібридів картоплі, їх беккросів	88
Кривенко А.І. Вплив строків сівби на якість зерна нових сортів озимих пшениці та ячменю в умовах Південного Степу України	95
Минкін М.В., Берднікова О.Г., Минкіна Г.О. Формування продуктивності кукурудзи на зерно залежно від живлення та густоти стояння в умовах Півдня України	103
Орленко Н.С., Костенко Н.П., Лікар С.П., Душар М.Б. Аналіз урожайності та якісних характеристик нових сортів сої культурної (Glycine Max (L.) Merrill)	110
Паламарчук В.Д., Коваленко О.А. Тривалість окремих міжфазних та вегетаційного періодів гібридів кукурудзи залежно від строків сівби.....	119

UDC 632.25:633.63

PRODUCTIVITY OF SUGAR BEET HYBRIDS UNDER THE CONDITIONS OF THE RIGHT-BANK FOREST STEPPE OF UKRAINE

Vyshnevskaya L.V. – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Uman National University of Horticulture

Kononenko L.M. – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Uman National University of Horticulture

Rogalskyi S.V. – Candidate of Agricultural Sciences, Associate professor,
Uman National University of Horticulture

Kravchenko V.S. – Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer,
Uman National University of Horticulture

Based on the conducted research, it is recommended to use hybrids that are adapted for corresponding growing conditions in Mankivka natural agricultural area. These hybrids are Uman-skyi ChE-76, Ukrainskyi-73, Slovianskyi-94.

The average yield of the best two years was: Ukrainian SS-70 – 372 c/ha and Bila Tserkva SS-57 – 373 c/ha. The other six hybrids had a lower yield of 15-20 centners per hectare. The best way is to improve the growing conditions of the hybrid Yaltushkovsky WWF-72, which increased yield from 280 c/ha in 2017 to 418 c/ha in 2018.

For two years, the Umansky World Championship-76 and Slavic World Cup-94 showed the highest sugar content – 16.2%. The lowest sugar content was in the Bila Tserkva SS-57 hybrid – 14.4%. Accordingly, during this period, the collection of sugar amounted to the Ukrainian SS-70 hybrid – 59.2 centners/hectare, Slavic World Cup-94 – 56.8, Uman's World Cup-76 – 57.1 centners/hectare.

The yield of sugar beet hybrids depends on the combination of the influence of genetic and agronomic factors. The genetic potential of the hybrids is revealed when they are grown using the elements of intensive technology, including the use of mineral fertilizers and plant protection products.

Key words: hybrids, genetic potential, intensive technology, sugar beet.

Вишневіська Л.В., Кононенко Л.М., Рогальський С.В., Кравченко В.С. Урожайність гібридів цукрового буряку в умовах Правобережного Лісостепу України

На підставі проведених досліджень рекомендується використовувати гібриди, які адаптовані для відповідних умов вирощування в Маньківському природному сільськогосподарському районі. Ці гібриди Уманський ЧЕ-76, Український-73, Слов'янський-94.

Середня врожайність кращих двох років склала: українська СС-70 – 372 ц/га і Біла Церква СС-57 – 373 ц/га. Інші шість гібридів мали нижчий урожай 15-20 ц/га. Найкращим способом є поліпшення умов вирощування гібрида Ялтушковського WWF-72, який підвищив врожайність від 280 ц/га в 2017 році до 418 ц/га у 2018 році.

За два роки Чемпіонат світу з Уманського чемпіонату-76 і Чемпіонат світу з футболу Слов'янський-94 показали найвищий вміст цукру – 16,2%. Найнижчий вміст цукру був у гібриді Білоцерківського СС-57 – 14,4%. Відповідно, протягом цього періоду збір цукру склав український гібрид СС-70 – 59,2 ц/га, Кубок світу-94 – 56,8, Уманський чемпіонат світу – 57,1 ц/га.

Урожайність гібридів цукрових буряків залежить від поєднання впливу генетичних і агрономічних факторів. Виявлено генетичний потенціал гібридів при їх вирощуванні з використанням елементів інтенсивної технології, включаючи використання мінеральних добрив і засобів захисту рослин.

Ключові слова: гібриди, генетичний потенціал, інтенсивні технології, цукрові буряки.

Вишневская Л.В., Кононенко Л.М., Рогальский С.В., Кравченко В.С. Урожайность гибридов сахарной свеклы в условиях правобережной Лесостепи Украины

На основании проведенных исследований рекомендуется использовать гибриды, которые адаптированы для соответствующих условий выращивания в Маньковский естественном сельскохозяйственном районе. Эти гибриды – Уманский ЧЕ – 76, Украинский – 73, Славянский – 94.

Средняя урожайность лучших двух лет составила: украинская СС-70 – 372 ц/га и Белая Церковь СС-57 – 373 ц/га. Остальные шесть гибридов имели более низкий урожай 15-20 ц/га. Лучшим способом является улучшение условий выращивания гибрида Ялтушковского WWF-72, который повысил урожайность от 280 ц/га в 2017 году до 418 ц/га в 2018 году.

За два года Чемпионат мира по Уманского чемпионата-76 и чемпионат мира по футболу Славянский-94 показали высокое содержание сахара – 16,2%. Низкое содержание сахара было в гибриде Белоцерковского СС-57 – 14,4%. Соответственно, в течение этого периода сбор сахара составил украинский гибрид СС-70 – 59,2 ц/га, Кубок мира-94 – 56,8, Уманский чемпионат мира-76 – 57,1 ц/га.

Урожайность гибридов сахарной свеклы зависит от сочетания влияния генетических и агрономических факторов. Выявлен генетический потенциал гибридов при их выращивании с использованием элементов интенсивной технологии, включая использование минеральных удобрений и средств защиты растений.

Ключевые слова: гибриды, генетический потенциал, интенсивные технологии, сахарная свекла.

The current stage of the world agricultural production development is increasingly becoming of an organic and biological direction, that is when the basis of field crops mineral nutrition is various sources of organic mass, such as manure, as the most important source of organic matter in the farms with developed livestock production and by-products of field crops, green manured fallows and intermediate crops, as well as another local organics [1, p. 2]. In the crop nutrition balance of the nitrogen, obtained in the crop rotation as a result of rhizobial and associative nitrogen fixation, and the nitrogen precipitation should be taken into account. The efficient and rational use of actual actual soil fertility is also important.

Research methodology. In these conditions it is important to investigate the growth and productivity of various hybrids of sugar beets on organic sources of nutrition. Therefore, the growth of yield of different sugar beet hybrids was investigated in crop rotation, where all the crops are grown due to the nutrients of organic mass of by-products of forecrops, green manured fallows and afterharvesting green manuring.

Analysis of the nutrition balance in crop rotation shows that nitrogen, phosphorus and potassium in the soil layer of 0-60 cm are sufficient for the implementation of the moisture discharge, which the crops receive due to precipitation and permanent moisture reserves in the lower soil layers (0-150-200 cm).

It is also important to note that field crops are grown without the use of pesticides. A similar system with some other methods of soil cultivation is used on large areas in the Shishatskyi district of Poltava region, headed by the famous specialist in Agriculture S.S. Antonets.

Research results. Sugar beet hybrids were grown in the third field of a six-field crop rotation. The forecrop was winter wheat, which was grown in a green manure fallow. The amount of nitrogen after the green manure crop burying in the layer of soil of 0-40 cm (above ground + root mass) is 300-340 kg/ha, the amount of phosphorus is 65-80, and potassium – 180-220 kg/ha. We do not count nitrogen, left in the soil by bulb and associative bacteria. There are also other sources of nitrogen. For example wheat, in addition to crop rotation yields of 60-65 dt / ha brings with grain 140-160 kg/ha, phosphorus 56-64, potassium 90-120 kg/ha. That is, the background of sugar beet supply was quite high. It is important to note, because the majority of farms which grow sugar beet on small areas, because of the lack of funds, are not able to use high rates of mineral fertilizers. Such farms need to make wider use of optimal variants of organic and biological technologies, the is they need sugar beet hybrids, which would more fully utilize this organic background and natural potential