

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**



Матеріали ІХ науково-практичної інтернет-конференції

**«Актуальні питання та проблематика у технологіях
вирощування продукції рослинництва»**

27 листопада 2020 року



Полтава

УДК 631.5
А-43

Матеріали ІХ науково-практичної інтернет–конференції «Актуальні питання та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва» / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін. Полтавська державна аграрна академія, 2020. 205 с.

У збірнику тез висвітлено результати наукових досліджень, проведених науковцями Полтавської державної аграрної академії та інших навчальних і наукових закладів Міністерства освіти і науки України, науково-дослідних установ НААН

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

В.В. Гангур - доктор с. – г. наук (відповідальний редактор);
О. А. Антоненко - кандидат с. – г. наук (заступник відповідального редактора);
О. С. Пипко - кандидат с. – г. наук ;
С. В. Філоненко - кандидат с. – г. наук .

Рекомендовано до друку вченою радою факультету агротехнологій та екології
ПДАА, протокол № 4 від 23 листопада 2020 року

ЗМІСТ

Алейнік Л.М., Ткаченко Т.М., Дикань О.О. Структурні показники врожайності сочевиці залежно від технологічних заходів в умовах Лівобережного Лісостепу.....	6
Антонець О.А., Антонець М.О., Ворвихвіст М.С. Вплив способу обробітку ґрунту на урожайність насіння ріпаку озимого	8
Антонець О.А., Маренич М.М., Бушанський В.О. Вплив агротехнічних заходів на урожайність гібриду кукурудзи	11
Баган А.В., Левченко І.С. Формування продуктивності помідора їстівного залежно від сортових властивостей	14
Баган А.В., Сіняговська О.В. Формування урожайності і якості зерна жита озимого залежно від сорту	16
Баган А.В., Шевченко Є.О. Вплив сорту на продуктивність гороху посівного	19
Бараболя О. В., Речкелюк Т. С. Вплив азотних добрив на урожайність та якість сої	23
Бараболя О.В., Михайлюк М.В. Картопля – другий хліб	27
Бараболя О.В., Рожковський Ю.Г. Особливості способів зберігання зерна за різною вологістю	30
Барат Ю.М., Собко Д.В. Продуктивність сортів суниці залежно від утримання ґрунту	33
Біленко О.П., Омелян О.О. Вплив обробітку ґрунту на забур'яненість посівів сояшнику	37
Білявська Л. Г., Білявський Ю. В., Сокоренко Ю. А. Насіннева продуктивність гібридів кукурудзи різних груп стиглості в умовах недостатнього зволоження	39
Богатирь В.П., Біленко О.П. Строки сівби і урожайність гібридів сояшнику	41
Гангур В. В., Заплаткіна А. С. Вплив передпосівного обробітку ґрунту на агрофізичні показники за вирощування сої	44
Гангур В. В., Космінський О.О., Клімов С. С. Формування продуктивності гібридів сояшнику різних груп стиглості залежно від строків сівби	47
Гангур В. В., Савлюк А. К. Формування продуктивності гібридів сояшнику різних груп стиглості залежно від густоти стояння рослин	50

ВПЛИВ АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДУ КУКУРУДЗИ

Антонець О.А., кандидат с.-г. наук, доцент

Маренич М.М., кандидат с.-г. наук, доцент, професор кафедри

Бушанський В.О., здобувач СВО Магістр за спеціальністю 201 – Агрономія

Полтавська державна аграрна академія

На сьогодні кукурудза є однією з найпоширеніших і найцінніших кормових культур на планеті. Після пшениці та рису вона посідає третє місце у світовому рослинництві. За урожайністю зерна кукурудза перевищує всі зернові культури. В.Петриченко та В.Лихочвор зауважують, що її «зерно використовують на продовольчі (20 %), технічні (15-20 %) і на фуражні (60-65 %) цілі. У 2020 році 15 % зерна кукурудзи буде перероблено на різні види біопалив» [3, с.295]. З її зерна виготовляють 150 харчових і технічних продуктів, а саме крупу, борошно, пластівці, крохмаль, сироп, етиловий спирт, глюкозу.

О.Зінченко, В.Салатенко і М.Білоножко зазначають, що «із стебел та стрижнів качанів виробляють папір, целюлозу, ацетон, метиловий спирт. Із стовпчиків маточок незрілих качанів готують відвари, які вживають при гострих захворюваннях печінки, нирок та сечового міхура» [2, с.250]. Як просапна культура, кукурудза має важливе агротехнічне значення. Вона залишає поле чистим від бур'янів з розпушеним ґрунтом і повертає значну кількість рослинних решток. Але «в Україні однією з головних проблем, що стоять на перешкоді отримання високих урожаїв кукурудзи, є масова забур'яненість посівів» [1, с.10].

Тому необхідно посіви кукурудзи постійно підтримувати в розпушеному і чистому від бур'янів стані. «Сходи бур'янів до з'явлення сходів кукурудзи (за 4-5 днів) знищують легкими або середніми бородами. При цьому знищується до 85 % бур'янів у фазі білої ниточки» [4, с.173]. Післясходове боронування актуальне для формування якісних вегетативних органів, а також для закладення великих качанів.

Метою дослідження було вивчення впливу післяпосівного обробітку ґрунту на урожайність кукурудзи. Об'єкт дослідження – гібрид Оржиця 237 МВ. Предмет дослідження – агротехнічні заходи, що впливають на

урожайність кукурудзи. Досліди закладалися у фермерському господарстві (ФГ) «Бушанського О.М.» у 2019-2020 роках. Господарство розташоване у південно-східній частині Решетилівського району Полтавської області. Повторність у дослідах чотирикратна. Варіанти розрізнялись глибиною культивування: Площа облікової ділянки 50 м².

Боронування здійснювали по сходам у фазі 4-5 листків. Захід виконували боронами за допомогою зчіпок «зигзаг» з трактором John Deere 6095В. Культивування проводили на різну глибину 7-9, 9-11 і 11-13 см. При цьому вели спостереження за продуктивністю рослин. Культивування на глибину 7-9 см і 9-11см проводили стрільчатими лапами, а на глибину 11-13 см – долотоподібними розпушувачами в різні терміни. Ці міжрядні обробітки проводили тричі, а саме першу культивування – у фазі 6-7 листків, другу – через два тижні, а третю – при висоті рослин 50-60 см.

У результаті оцінювали вплив післяпосівних міжрядних обробіток на структуру урожаю. Виявлено, що у 2019 році при глибині обробітку 9-11 см отримано найбільшу кількість качанів на 100 рослинах. Це 99 штук. При цьому агротехнічному заході отримано такі показники – 162 г зерна з одного качана і масу 100 зерен – 290 г. У 2020 році при глибині обробітку 9-11 см також отримано найбільшу кількість качанів на 100 рослинах. Це 95 штук. При цьому агротехнічному заході отримано такі показники – 133 г зерна з одного качана і масу 100 зерен – 286 г. У середньому по роках знову ж при глибині обробітку 9-11 см отримано найкращий результат – 97 качанів на 100 рослинах, 147 г зерна з одного качана і 288 г – маса 100 зерен.

Вивчаючи вплив послідовності міжрядних культивувань на елементи структури урожаю зерна кукурудзи, виявлено у середньому по роках, що збільшення кількості культивувань від першої до третьої підвищило кількість качанів на 100 рослинах від 85 до 95 штук, масу зерна з одного качана від 121 до 146 г і масу 1000 зерен від 278 до 285 г. Але найвищий показник одержано після другої культивування.

Щодо урожайності кукурудзи у залежності від глибини післяпосівних культивувань, отримано у 2019 році найбільший урожай 69, 2 ц/га при глибині 9-11 см. У 2020 році найбільший урожай 46, 2 ц/га також отримано при глибині міжрядного обробітку 9-11 см. У середньому по роках отримано максимальну урожайність–57,7 ц/га при глибині міжрядного обробітку 9-11 см.

Результати по впливу кількості культивувань посівів кукурудзи на її урожайність показали, що у середньому по 2019-2020 роках збільшення

урожайності зерна було незначне від першої до третьої культивуації, себто від 55,3 ц/га до 57,2 ц/га. Проведення 3-ї культивуації у 2019 році дало можливість отримати максимальну урожайність зерна – 68,5 ц/га, а у 2020 році – 45,9 ц/га.

Найкращі умови для накопичення вологи в ґрунті та росту й розвитку рослин виникають при міжрядній культивуації стрілочастими лапами, коли глибина була 9-11 см. Надто глибоке розпушення міжряддя долотоподібними знаряддями приводить до сильного пошкодження кореневої системи кукурудзи, і, як наслідок, викликає пересихання ґрунту. Тому стає зрозумілим, що на відносно чистих від бур'янів полях третя міжрядна культивуація неефективна.

ЛІТЕРАТУРА

1. Антонець О.А., Сердюк В.М. Вплив гербіцидного ефекту на формування зерна кукурудзи. Матеріали науково-практичної інтернет – конференції «Шляхи впровадження сучасних сільськогосподарських культур в агропідприємствах, зберігання та переробка продукції рослинництва». Полтава, 2013. С. 10-13.
2. Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножко М.А. Рослинництво: підручник. Київ: Аграрна освіта, 2001. 591 с.
3. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Технологія вирощування сільськогосподарських культур: навч. посібн. Львів: НВФ «Українські технології», 2014. 1040 с.
4. Рослинництво: підручник / С.М.Каленська, О.Я.Шевчук, М.Я.Дмитришак, О.М.Козяр, Г.І. Демидась; за ред. О.Я.Шевчука. Київ: НАУ, 2005. 502 с.