

За результатами дисперсійного аналізу робимо висновок, що різниця між варіантами досліду достовірна на обох рівнях надійної імовірності, оскільки критерій Фішера фактичний становить більше ніж теоретичний.

Таблиця 1. Урожайність досліджуваних гібридів соняшнику, ц/га

Варіант досліду	Повторність				Середнє значення
	1	2	3	4	
G5555CLP	23,2	24,4	25,2	24,7	24,4
ЕС Генезис	25,5	26,7	27,1	24,9	26,0
ЕС Генераліс СЛ	27,8	28,9	28,5	27,2	28,1

Відповідно до дисперсійного аналізу точність обчислення середніх арифметичних склала 98,84 %, а відносна похибка досліду – 1,16 %. Підвищення врожайності в 2 та 3 варіанті проти контролю істотне, про що свідчить різниця між середніми варіанта вища від НІР на обох рівнях ймовірності (1,05; 1,58).

Список літератури

1. Сергієнко А.В. СТАН ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКА В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ. Таврійський науковий вісник. 2022. № 128. С.183-188. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.128.25>
2. Жуйков О.Г., Бурдюг О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ СЕРЕДНЬОРАННЬОЇ ГРУПИ ЗА РІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ. Таврійський науковий вісник. № 109. Частина 1. С. 42-48. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2019.109-1.7>

УДК: 633.854.78

ПЕРЕСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИЙОМІВ МІНІМАЛІЗАЦІЇ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО НА ТЕРИТОРІЇ СТЕПУ УКРАЇНИ

Юзюк С. М.

к.с-г.н. доцент

кафедри польових та овочевих культур

Гербиш О. О.

здобувач вищої освіти

агробіотехнологічного факультету

Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

Анотація: Дана робота представляє характеристику застосування

мінімальної обробки ґрунту під ячмінь ярий, з метою збільшення рівня рентабельності технології вирощування культури, збереження параметрів родючості, захисту його від ерозій і інтенсивного вологовипаровування, тобто забезпечення аграного виробника прийомами, які допоможуть йому ефективно протистояти погодно-кліматичним умовам Степу.

Ключові слова: мінімальний обробіток ґрунту, система обробки, безпліщевий обробіток, чизельний обробіток, відвальний обробіток.

Сучасні погодно-кліматичні і ґрунтові умови Степу та й в загальному усій території України, стали одним із рушієм розвитку технологій вирощування сільськогосподарських культур, що спрямовані на збереження та економію усіх ресурсів залучених у виробництві, оптимізації їх використання та захист ґрунтового покриву, який є важливим субстратом для отримання товарної продукції. Зменшення застосування механічних операцій, їх глибини, обороту пласта, мета яких була підготувати поле до посіву, позитивно впливає не тільки на його фізико-механічні властивості та стійкість до ерозії, які все частіше стають нагальними проблемами аграріїв, а і призводить до збільшення рентабельності, за рахунок економії час, витрат ПММ та амортизаційних витрат, зменшення часу роботи та підвищення вологонакопичення через уникнення втрат вологи від обороту пласта. Також мінімізація обробки ґрунту дала поштовх до розвитку нових більш продуктивніших комбінованих сільськогосподарських агрегатів, селекції, агрохімії і галузі захисту рослин.

Проте основним питанням при використанні поверхневого обробки залишається показники урожайності культури, як одним із основних факторів успішності технології. Тому було поставлено задачу розглянути кількість і якість вирощеної продукції та супутні показники росту та розвитку ячменю ярого, попередником якого була кукурудза на зерно, при таких варіантах як:

- 1) Традиційний обробіток з оборотом пласта
- 2) Чизельний обробіток
- 3) Дисковий обробіток.

Результати врожайності при збиранні ячменю показали, що середня врожайність в повтореннях традиційного пліщевого обробки склала 2,98 т/га, чизельний обробіток – 2,87 т/га, дисковий – 2,84 т/га. З отриманих даних в явних лідерах поки що залишається оборот пласта, проте відрив від інших двох запропонованих варіантів не великий і складає 0,12 – 0,14 т/га.

Дана різниця не є великою і компенсується відповідно економією фінансів на витратні матеріали. Плюс використання даних прийомів є довгостроковою перспективою, щодо покращення стану ґрунту, а це в свою

чергу підніме показники врожайності. Також варто зауважити, що з більшим залишком післязбиральних решток на поверхні поля зменшується інтенсивність випаровування вологи з ґрунту. Звісно, було і виділено декілька мінусів, а саме більша вірогідність появи шкідників у полі, але даний негативний наслідок можна нівелювати правильно підібраною системою захисту рослин, яка істотно на економіку не впливає.

Список використаної літератури:

1. Обробіток ґрунту під ярий ячмінь в умовах північного Степу. Журнал Агроном. URL: <https://www.agronom.com.ua/obrobitok-gruntu-pid-yaryj-yachmin-v-umovah-pivnichnogo-stepu/> (дата звернення: 01.11.2023).
2. Institutional Repository of Polissia National University: Вплив систем основного обробітку ґрунту та удобрення на продуктивність ячменю ярого. Institutional Repository of Polissia National University: Главная страница. URL: <http://ir.polissiauniver.edu.ua/handle/123456789/10156> (дата звернення: 01.11.2023).

УДК 633.11:631.559:854

ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ НА ОСНОВІ ХІМІЧНИХ ТА БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Юревич О.О.

здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти агробіотехнологічного факультету
yrevih@gmail.com

Рудік О.Л.

доктор с.г. наук, доцент
кафедра польових і овочевих культур
oleksandr.rudik@gmail.com

Одеський державний аграрний університет,
м.Одеса , Україна

Анотація: На посівах пшениці озимої сорту Лірина одеська досліджено вплив систем хімічного та біологічного захисту посівів від шкідників та хвороб. Представлена технічна ефективність засобів захисту. Доведено, що застосування біологічної системи захисту посівів пшениці озимої