

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ



ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
міжнародної науково-практичної онлайн конференції
«Сучасні проблеми та перспективи розвитку
машинобудування України»,
присвяченої 20-й річниці з дня створення
факультету конструювання та дизайну
Національного університету біоресурсів і
природокористування України

23-24 вересня 2021 року

м. Київ

УДК 631.173

**РОЛЬ СУЧАСНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ
РОСЛИН У ЗРОСТАННІ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА
ЗБЕРЕЖЕННІ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ**

Лавська Н.В., к.с.-г.н.

ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України», м. Ніжин

Email: nlavska@gmail.com

Концентрація великих масивів сільськогосподарських земель в одних руках призводять до розорювання українських ґрунтів та погіршення екологічної ситуації. Внаслідок посиленої діяльності агрохолдінгів частка ґрунтовиснажуючих культур – кукурудзи, соняшнику, сої, озимого ріпаку на території України перевищує 40% від усіх посівних площ. Це призводить до швидкої втрати родючості ґрунтів, погіршення якості ґрунтових і

поверхневих вод, зникнення струмків і замулення невеликих річок, втрата біорізноманіття території [1].

Висока розораність території України, ліквідація ґрунтозахисних сівозмін, розширення посівів соняшнику, розміщення просапних культур на схилах сприяє розвитку ерозійних процесів. На сьогодні близько 40% земель у світі зайняті сільським господарством, тоді як випасання худоби і розширення міських територій забирають нові частини з інших угідь. Щороку 12 млн га земель втрачаються через опустелювання. За деякими оцінками, нині деградованими вважають від 1 до 6 млрд га земель. Втрату ґрунтів прискорює інтенсифікація сільського господарства, знищення лісів і промислова діяльність [2].

На тлі сучасних проблем назріла необхідність внесення змін до загальної стратегії землеробства, зокрема коригування існуючої системи диференційованого обробітку ґрунту в сівозмінах, яка повинна бути більш динамічною, виключно енерго-, вологозберігаючою і природоохоронною, враховувати біологічні особливості культур, фітосанітарний стан посівів, погодні та ґрунтові умови, забезпечувати рівновагу між синтезом і розкладом органічних речовин, запобігати забрудненню підґрунтових та надземних вод.

Диференційований підхід у застосуванні мінеральних добрив, технологія змінних норм висіву насіння сівалками з системами точного землеробства за картами-завданнями, штучний інтелект. На полях, де за результатами вимірювання ущільнення неоднакове запроваджують технологію Strip-till. За цією технологією обробіток проводиться лише в смугах, де висівається насіння, а міжряддя залишаються вкритими післяжнивними рештками. Добрива вносять локально-стрічковим способом.

Використання баз даних про сільськогосподарські поля, техніку дозволяє зменшити вплив людського фактору на прийняття рішень безпосередньо в полі, може регулювати норми мінеральних добрив у межах одного поля, норму висіву насіння тощо, точкове обприскування рослин на полі [3].

Отже, з огляду на сучасний соціально-економічний стан аграрного виробництва України, постійну зміну земельних відносин, подорожчання матеріальних і енергетичних ресурсів, виникає потреба в регулюванні систем землеробства, у тому числі і системи обробітку ґрунту, перш за все, в бік ресурсо- і енергозбереження шляхом ефективного використання природних біологічних факторів, захисту ґрунтів від ерозії, ефективного внесення помірних доз мінеральних добрив, збереження та накопичення вологи в посушливих умовах, ґрунтозахисних систем обробітку ґрунту тощо.

Список використаних джерел:

1. Амосов М. Більше 40% всіх с.г. земель України можуть втратити родючість. Пропозиція. №03(21). С.11.
2. Кравець Ірина Регенеративне сільське господарство. Agroexpert. №5 (154). 2021. С.52–55.
3. Марченко В. Технології точного і ресурсощадного землеробства в AGRILABFARMING. Agroexpert. №5(154). 2021. С. 84–85.