

УДК 631.9

СУЧАСНІ СОРТИ ОЗИМИХ КУЛЬТУР – ЗАПОРУКА ВИСОКОЇ ВРОЖАЙНОСТІ

Рибалка М.Ю. бакалавр, Романащенко О.А. доцент

Державний біотехнологічний університет

Характеристики сучасних сортів озимих культур та підвищення біологічного потенціалу продуктивності вирощування сільськогосподарських культур.

Одним із найважливіших завдань агропромислового комплексу України в сучасних соціально-економічних умовах є значне збільшення і стабілізація виробництва продовольчого та кормового зерна, передусім, зерна провідних зернових культур. Причини низької ефективності зернової галузі впродовж останніх років, крім суто економічних факторів, полягають у недосконалості структури виробництва зерна, використання товарних ресурсів і споживання останнього, великих його втратах у процесі виробництва, досить високій собівартості та низькій якості.

Біокліматичний потенціал України дає можливість вирощувати основні види сільськогосподарських культур. Впровадження розроблених на принципах адаптивного рослинництва технологій вирощування сучасних сортів є суттєвим засобом збільшення виробництва продукції рослинництва. Ефективність усіх факторів інтенсифікації технологій вирощування сільськогосподарських культур повинна підвищуватися на основі дедалі зростаючого рівня агротехніки. Сучасні сорти озимих культур характеризуються високим біологічним потенціалом продуктивності, проте реалізація його у виробничих умовах досить низька. Сорти з високою потенційною продуктивністю більшою мірою «сканують» нерівномірний розподіл абіотичних і біотичних факторів середовища, тому завдання щодо одержання стабільних урожаїв нині набуває все більшої актуальності.

Нині в Україні виникає потреба у переорієнтації розвитку зернового господарства, в тому числі вдосконалення структури посівних площ зернових культур із метою збільшення частки фуражних культур, яка у валовому зборі становить близько 45% замість необхідних 65-70%, як у розвинутих країнах світу. Доцільним є розширення посівних площ під зернобобовими культурами, що мають важливе значення, не тільки у виробництві високобілкової рослинницької продукції але й в агротехніці.

Список використаних джерел

1. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. 2-е видання, виправлене. К.: Центр навчальної літератури, 2018. 808 с.

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ». 2024
2. Примак І.Д., Рошко В.Г., Гудзь В.П. та ін. Механічний обробіток ґрунту в землеробстві. За ред. І.Д.Приймака. Біла Церква. 2020. 320 с.

УДК 661.33

АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЇ РОЗКИДНИКА ДОБРИВ «KUNN»

Калюжний О.Д. к.т.н., доцент, Жавко Д. С. магістрант

Державний біотехнологічний університет

У даній роботі наведено огляд конструкції розкидача добрив. Наведені переваги та недоліки для використання.

Даний розкидач (рис. 1) випускається у навісному варіанті. Він має класичне компонування, яке включає ємність для мінеральних добрив, мішалку, пристрій, що дозує, розкидає диски і електронну систему управління. Ширина розкидання добрив може змінюватись від 12 до 42 метрів.

Розкидачі гранул добрив адаптовані до більшості різних видів добрив і мають швидке і просте регулювання на різну норму внесення.

Мішалка добрив (рис. 2) виконана у вигляді багатопрореневої зірочки з еластичного матеріалу із встановленою частотою обертання 17 оборотів на хвилину.



Рис. 1. Навісний розкидач добрив KUNN

Дозатор добрив складається з вихідного отвору, заслінки та гідроциліндрів. За допомогою яких переміщуються заслінки. Крім цього, він забезпечений системою поділу DFC (прямий контроль потоку), який дозволяє змінювати норму внесення добрив пропорційно до зміни величини розміру вихідного отвору. Дозатор (рис. 3) має вбудовану систему зважування, що забезпечує безперервне автоматичне регулювання норми подачі добрив при роботі, за допомогою автоматичного відкриття вихідних отворів дозатора, що дозволяє підтримувати задану норму внесення добрив.

Регулює норму внесення, сумісну з GPS (система глобального позиціонування) або N-SENSOR. Система QUANTRON E також оснащена можливістю передавати інформацію роботи на персональний комп'ютер або PALM.

Аналіз конструкції та роботи розкидачу добрив KUNN дозволяє зробити наступні висновки.

До його переваг слід віднести такі показники: