

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРІВ «РОСТОК» ПІД ЯЧМІНЬ ЯРИЙ

О. Слюсар, к. с.-г. н., агроном-агрохімік, Є. Кучеров, агроном-агрохімік, ТОВ «Український Аграрний Ресурс», В.В. Плотніков, с. н. с., Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН України

Ячмінь ярий – цінна продовольча, кормова і технічна культура. Зерно ячменю містить білок – 9-12%, вуглеводи – 70-75%, пектазони – 7-11%, сахарози – 1,7-2,0%, клітковини – 3,8-5,5%, жир – 1,6-2,0%. Найбільше ячмінь використовують на зернофуражні цілі. В 1 кг зерна міститься 1,2 кормової одиниці і 100 г перетравного протеїну. Білок ячменю насичений амінокислотами, а за вмістом у ньому лізину і триптофану переважає решту злакових культур. Ще однією не менш важливою галуззю переробки ячменю є пивоваріння. Найбільш цінними в пивоварінні є сорти дворядного ячменю, що мають понижену плівчастість, а саме 8-10%, підвищений вміст крохмалю – не нижче 63-65% і понижений вміст білка – не більше 9-10%.

Середня урожайність зерна ячменю складає близько 2,5 т/га, тоді як в Європі вона сягає 5,5-6,0 т/га. Така ситуація пояснюється недотриманням технології його вирощування. Головною проблемою сільськогосподарського виробництва було й лишається незбалансоване мінеральне живлення. З кожною тонною урожаю з ґрунту відчужується велика кількість елементів живлення. Якщо макроелементи в більшості випадків повертаються з мінеральними добривами, то мікроелементи зазнають лише виносу, що спричиняє їх дефіцитний баланс у

сівозмінах. Раніше їх повернення частково забезпечувалося шляхом внесення органічних добрив, але занепад тваринництва зумовив неможливість цього агрозаходу. Саме тому спостерігається гостра нестача мікроелементів для сільськогосподарських культур і, як наслідок, – зниження урожайності та погіршення показників якості. Зважаючи на це, актуальним стає питання про застосування мікродобрив як швидкий і ефективний захід збалансованого живлення рослин.

Як відомо, найважливішими мікроелементами для ячменю є мідь, цинк, молібден та марганець. Вони впливають на інтенсивність фотосинтезу, накопичення білків та вуглеводів, стійкість до стресових умов. Критичними фазами росту та розвитку ячменю щодо мінерального живлення є кушіння, вихід у трубку та колосіння. Оптимальне забезпечення макро- та мікроелементами рослин у ці фази дасть змогу збільшити врожайність та покращити показники якості.

У 2010-2011 рр. наша компанія разом з Інститутом кормів та сільського господарства Поділля НААН України провела дослідження щодо впливу позакоренових підживлень мікродобривами «РОСТОК» у критичні фази росту та розвитку ячменю ярого на його продуктивність.

Метою досліджень було вивчити особливості та ефективність дії рідких комплексних хелатних мікродобрив «РОСТОК» виробництва ТОВ «Український Аграрний Ресурс» на рослини ячменю ярого в умовах центрального Лісостепу України.

В дослідженнях за 2010-2011 роки встановлено, що дворазове внесення мікродобрив «РОСТОК» у поєднанні з 5% в.р. сечовини забезпечує підвищення урожайності зерна до 5,55 т/га, що на 0,7 т/га, або 14%, переважає показники контролю. Завдяки застосуванню мікродобрив «РОСТОК» спостерігається збільшення вмісту сирого протеїну в зерні на 0,3%.

При застосуванні мікродобрив «РОСТОК» на посівах ячменю ярого отримано чистий прибуток на рівні 778 грн./га.

Також встановлено, що дворазове позакореневе внесення мікродобрив «РОСТОК» і 5% в.р. сечовини знижує ураження рослин ячменю ярого темно-бурою плямистістю листя на 40%.

**З повагою,
колектив ТОВ «Український
Аграрний Ресурс»!**



УкрАгроРесурс

Ефективність застосування мікродобрив «РОСТОК» на посівах ячменю ярого сорту Набат, 2010-2011 рр.

Варіанти дослідів	Урожайність зерна, т/га	Сирий протеїн, %	Вартість застосування мікродобрив і сечовини	Чистий прибуток, грн./га
Контроль (без внесення мікродобрив)	4,85	11,0	-	-
Дворазове внесення мікродобрив «РОСТОК»: 1. Фаза: Кушіння – «РОСТОК» Макро, 4 л/га + сечовина, 11 кг/га 2. Фаза: Вихід у трубку – «РОСТОК» Плодоношення, 4 л/га + «РОСТОК» Тіюцид, 2 л/га + сечовина, 11 кг/га	5,55	11,3	412	778
Приріст до контролю	0,70	0,3	-	-

Виробництво та реалізація рідких комплексних мікродобрив «РОСТОК» (метали у формі хелатів EDTA)
тел.: (044) 332-35-95
тел./факс: (044) 239-27-30
www.rostok-ua.com
UAR@rostok-ua.com