

Особливості формування продуктивності пшениці ярої залежно від застосування мікродобрив «^{YA}РОСТОК»®

Віктор Ямковий,
кандидат сільськогосподарських наук, керівник агрохімічного відділу

Богдан Вокальчук,
агроном-агрохімік
ТОВ «Український Аграрний Ресурс»

Сучасні сорти пшениці ярої мають високий потенціал урожайності та можуть в умовах виробництва забезпечити до 6 т/га зерна при вмісті білка в ньому 14-15%. Проте реалізація цього потенціалу залежить не тільки від ґрунтово-кліматичних умов, а й від комплексу агротехнічних факторів. Дослідженнями багатьох вчених доведено, що агротехнічні прийоми відіграють суттєву роль у забезпеченні фізіологічних процесів рослин, від них певною мірою залежить польова схожість, повнота, дружність і своєчасність сходів, формування оптимальної густоти рослин, що в результаті і позначається на продуктивності пшениці ярої. Для успішного вирощування високого врожаю пшениці ярої обов'язковим є забезпечення рослин упродовж усього вегетаційного періоду достатньою кількістю поживних речовин, а також зменшення стресових факторів у критичні

Пшениця яра є однією з найцінніших продовольчих культур в Україні. За борошномельними і хлібопекарськими властивостями зерна вона значно перевищує пшеницю озиму. Останнім часом через обмеження енергетичних ресурсів створюється гострий дефіцит високоякісного зерна, зокрема і ярої пшениці, попит на яку в Україні та на зовнішньому ринку зростає

Таблиця 1. Хімічний склад добрив «^{YA}РОСТОК»®, г/л

Добриво	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo
РОСТОК Зерновий*	80	—	—	51	37	3,6	12	2	2	9	0,05
РОСТОК Макро*	60	120	60	0,2	10	1,4	1	0,2	2,2	2,5	0,055
РОСТОК Плодоношення*	—	100	200	—	5	0,5	2	0,75	0,6	0,6	0,05

Примітка: * — до складу всіх марок добрив входять гумінові речовини в кількості 5 г/л та амінокислоти — 0,4%.

періоди шляхом позакореневого підживлення відповідними комплексами, які містять мікроелементи в хелатній формі, гумінові речовини, амінокислоти тощо. У дослідженнях ми вивчали вплив позакорневих підживлень мікродобривами «^{YA}РОСТОК»® на елементи структури врожаю та урожайність пшениці ярої різних сортів впродовж 2012-2015 рр. на базі дослідного поля кафедри рослинництва в Агрономічній дослідній станції Національного університету біоресурсів і природокористування України (Київська область). Дослідження проводилися після попередника соя.

Фосфорні та калійні добрива вносили восени під оранку у вигляді простого суперфосфату та калійної солі, азотні добрива вносили під передпосівну культивування у вигляді карбаміду. Дослідження проводилися

Таблиця 2. Показники структури врожайності пшениці ярої залежно від мікродобрив «^{YA}РОСТОК»®

Сорт	Варіант удобрення	Довжина колоса, см	Кількість зерен у колосі, шт.	Маса зерна з колоса, г	Маса 1000 зерен, г
Ізольда	N ₇₅ P ₇₅ K ₇₅ + вода (контроль)	7,8	26	0,92	37,2
	N ₇₅ P ₇₅ K ₇₅ + мікродобрива « ^{YA} РОСТОК»®	8,2	30	1,01	40,0
Жізель	N ₇₅ P ₇₅ K ₇₅ + вода (контроль)	7,4	25	0,92	37,1
	N ₇₅ P ₇₅ K ₇₅ + мікродобрива « ^{YA} РОСТОК»®	7,9	28	1,02	39,0

на фоні внесення добрив N₇₅P₇₅K₇₅ (за діючою речовиною). Позакоренево підживлення мікродобривами «^{YA}РОСТОК»® проводили на IV етапі органогенезу добривами «РОСТОК» Зерновий — 2,5 л/га + «РОСТОК» Макро — 1 л/га, на VII етапі органогенезу добривами «РОСТОК» Плодоношення — 2,5 л/га + «РОСТОК» Макро — 1 л/га. Ці мікродобрива містять набір макро- та мікроелементів, підібраних згідно з вимогами мінерального живлення пшениці ярої (табл. 1). Добрива в кількості, передбаченій схемою дослідів, розчиняли у 250 л/га води безпосередньо перед обприскуванням посівів. Контрольні ділянки обробляли водою в нормі 250 л/га. У досліді висівали вітчизняні сорти пшениці ярої — Ізольда та Жізель. Ґрунт дослідного поля — чорнозем типовий малогумусний середньосуглинковий, який в орному шарі

0-30 см містить 4,5-5,5 мг легкогідролізованого азоту, 5,5-7,0 мг рухомих форм фосфору, 12-14 мг/100 г ґрунту обмінного калію, рН сольової витяжки — 6,8-7,3. Отримання високих урожаїв зерна пшениці ярої значною мірою визначається ґрунтово-кліматичними умовами, а також рівнем родючості ґрунту та системою удобрення. Усі ці фактори в сукупності впливають на структуру врожаю пшениці ярої, зокрема на розмір колоса, кількість озернених колосків, кількість зерен у колосі, масу 1000 насінин. Дослідження засвідчили, що довжина колоса збільшувалася на 0,4-0,5 см у варіантах, де було проведено позакоренево підживлення добривами «^{YA}РОСТОК»®, порівняно з контрольними ділянками (вода). Так, максимальний за довжиною колос було отримано у сорту Ізольда на варіанті із застосуванням мікродобрив «^{YA}РОСТОК»® — 8,2 см. Тоді як на варіанті без мікродобрив цей показник становив — 7,8 см (табл. 2). Дещо менші показники довжини колоса сформував сорт Жізель.

Продуктивність колоса, а з нею рослини в посіві пшениці ярої, значною мірою залежить від того, яка кількість зерен утворюється в кожному колосі і маса зерен з колоса. З одного боку, це обумовлюється генетично-сортовими особливостями, а з іншого — умовами живлення, теплового і водного режимів, які створюються на відповідних етапах органогенезу. За період досліджень найбільшу кількість зерен у колосі (30 штук) сформував сорт Ізольда у варіанті з використанням мікродобрив «^{YA}РОСТОК»®. Разом з тим, виявлено позитивний вплив мікродобрив «^{YA}РОСТОК»® на масу коренево підживлення добривами «^{YA}РОСТОК»®, порівняно з контрольними ділянками (вода). Так, максимальний за довжиною колос було отримано у сорту Ізольда на варіанті із застосуванням мікродобрив «^{YA}РОСТОК»® — 8,2 см. Тоді як на варіанті без мікродобрив цей показник становив — 7,8 см (табл. 2). Дещо менші показники довжини колоса сформував сорт Жізель.

Таблиця 3. Урожайність зерна пшениці ярої при застосуванні мікродобрив «^{YA}РОСТОК»® (середнє за 2012-2015 рр.)

Сорти	Урожайність, т/га		Прибавка врожаю	
	N ₇₅ P ₇₅ K ₇₅ + вода (контроль)	N ₇₅ P ₇₅ K ₇₅ + мікродобрива « ^{YA} РОСТОК»®	т/га	%
Ізольда	3,64	4,08	0,44	12,1
Жізель	3,72	4,19	0,47	12,6

Жізель та Ізольда у варіанті з внесенням добрив «^{YA}РОСТОК»® продемонстрували вищу на 5 та 7% масу 1000 насінин. Урожайність є основним показником ефективності розроблених та впроваджених прийомів технології вирощування. Отримані дані урожайності пшениці ярої за досліджуваний період свідчать, що у варіантах із застосуванням мікродобрив формувалася вищий урожай порівняно з контрольним варіантом, де вносились вода. Найвищий урожай у досліді сформував сорт Жізель і становив 4,19 т/га, що на 12,6% більше, ніж у контрольному варіанті. Сорт Ізольда показав урожайність 4,08 т/га у варіанті з внесенням мікродобрив

«^{YA}РОСТОК»®, тоді як без мікродобрив цей показник становив 3,64 т/га, що на 12,1% менше (табл. 3).

Висновок. Дослідженнями встановлено, що під впливом позакорневих підживлень мікродобривами «^{YA}РОСТОК»® урожайність пшениці ярої зростає на 0,44-0,47 т/га, або на 12,1-12,6%, залежно від сорту. □

За детальнішою інформацією щодо мікродобрив, їх придбання та використання звертайтеся до співробітників ТОВ «Український Аграрний Ресурс» (тел./факс: (044) 239-27-30) або заповніть форму на сайті www.rostok-ua.com

До весняного сезону 2016 року представляємо інноваційні висококонцентровані комплексні добрива «^{YA}РОСТОК»® з підвищеним вмістом елементів живлення, гумінових речовин та амінокислот для листового підживлення сільськогосподарських культур

«РОСТОК» Екстра **НОВИНКА!** **«РОСТОК» NPK+цинк**

«РОСТОК» Кальцій+мікро **«РОСТОК» Бор+молібден**

ТОВ «Український Аграрний Ресурс»
вітчизинний виробник рідких, хелатних мікродобрив

тел./факс.: (044) 239-27-30; (068) 717-80-54.
www.rostok-ua.com