



Міністерство освіти і науки України
 Національний університет біоресурсів і природокористування України
 Управління продуктивністю пшениці озимої за використання ріст-стимулюючих препаратів в лівобережному лісостепу України
 виконавець: Драбик Любов Олегівна спеціальність: 201 Агронімія освітня програма: Агрохімія і ґрунтознавство
 науковий керівник: кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Семенко Лариса Олександрівна

Тема магістерської кваліфікаційної роботи Управління продуктивністю пшениці озимої за використання ріст-стимулюючих препаратів в Лівобережному лісостепу України

Перелік питань, що підлягають дослідженню:

1. Дослідити біометричні показники в основні фази росту та розвитку пшениці озимої
2. Визначити вплив добрив на врожай та якість пшениці озимої

Середні показники якості пшениці при різних внесеннях добрив

Показник	Варіанти			
	Контроль (фон)	Фон + МедаксТоп Турбо MgSO ₄	Фон + БіоЗерн 30 MgSO ₄	Фон + БіоЗерн 30 МедаксТоп Турбо MgSO ₄
Стан зерна	властивий	властивий	властивий	властивий
Натура, г/л	737	763	766	765
Склоподібність, %	50	50	50	50
Маса 1000 зерен, г	42,8	45,4	45,5	46,3
Вологість, %	13,1	13,4	13,2	13,3
Масова частка білка, у перерахунок на суху речовину, %	15,6	14,2	14,0	14,1
Масова частка сирої клейковини, %	32,9	29,0	29,7	28,8
Якість клейковини: одиниць приладу ВДК	82 II	75 I	69 I	73 I
Число падання, с	402	402	405	403

Висота рослин пшениці озимої залежно від норм добрив, см

Норма добрив, т/га	Фаза росту і розвитку		
	Весняне кушення	Колосіння	Повна стиглість
Контроль (Фон)	25,1	83,1	89,4
Фон + МедаксТоп (1л/га) Турбо (1л/га) MgSO ₄ (7кг/га)	27,4	90,1	104,1
Фон + БіоЗерн 30(2л/га) MgSO ₄ (7кг/га)	27,9	95,4	115,0
Фон + БіоЗерн 30(2л/га) МедаксТоп (1л/га) Турбо (1л/га) MgSO ₄ (7кг/га)	29,1	98,2	121,0
НiR _{0,05}	1,1	1,9	2,3

Вплив умов живлення на продуктивність колоса пшениці озимої

Норма добрив, т/га	Кількість колосків в колосі, шт	Кількість зерен в колосі, шт	Маса колосу, г	Маса зерен в колосі, г
Контроль (Фон)	11,0	12,0	4,0	3,15
Фон + МедаксТоп (1л/га) Турбо (1л/га) MgSO ₄ (7кг/га)	15,1	15,6	4,5	3,8
Фон + БіоЗерн 30(2л/га) MgSO ₄ (7кг/га)	15,9	16,8	5,7	4,1
Фон + БіоЗерн 30(2л/га) МедаксТоп (1л/га) Турбо (1л/га) MgSO ₄ (7кг/га)	16,2	17,1	5,8	4,0
НiR _{0,05}	0,01	0,01	0,02	0,01

Актуальність: Пшениця озима є зерновою культурою яка на основі сталих врожаїв та валових зборів високоякісного зерна забезпечує продовольчу безпеку в ґрунтово-кліматичних умовах Лісостепу. Тому розробка ефективних екологічнобезпечних заходів підвищення урожайності та суттєвого поліпшення якості зерна пшениці озимої є важливим державним завданням.

Схема проведення досліджень:

ФОН: N₃₂ після збору попередника КАС

N₃₂ у передпосівну культивуацію КАС

РКД N₈P₃₄ – 150 кг/га у передпосівну культивуацію

K_x – 100 кг/га у передпосівну культивуацію

1 ВАРИАНТ: Фон + Б/о насіння + Б/о фоліарно (ВВСН 30-32)

+ фон + б/о насіння + б/о фоліарно (ВВСН 37-39)

2 ВАРИАНТ: Фон+Б/о насіння

МедаксТоп (1 л/га)+турбо (1л/га) +MgSO₄(7кг/га) у ВВСН 30-32

МедаксТоп (1 л/га)+турбо (1л/га) +MgSO₄(7кг/га) у ВВСН 37-39

3 ВАРИАНТ: Фон + (обробка насіння) Біозерн 30 (2л/га)

+ MgSO₄(7кг/га) ВВСН 30-32

+ Біозерн 30 (2л/га) + MgSO₄(7кг/га) у ВВСН 37-39

4 ВАРИАНТ: Фон + (обробка насіння) Біозерн 30 (2л/га)

+ МедаксТоп (1л/га) + Турбо (1 л/га) + MgSO₄(7кг/га) у ВВСН 30-32

+ Турбо (1 л/га) + MgSO₄(7кг/га) у ВВСН 37-39

ВИСНОВКИ

Внесення мінеральних добрив на пшеницю озиму зумовлює достатню кількість поживних елементів у важливі періоди вегетації для росту і розвитку.

Серед всіх варіантів досліджень можна виділити варіант №3 де було внесено БіоЗерн 30 (2л/га) та MgSO₄ (7кг/га). Саме при таких кількостях добрив спостерігається збільшення урожайності у 2,2т/га та покращуються показники якості продукції. І при такому внесенні добрив забезпечується вищий чистий прибуток.

Покращення умов живлення пшениці озимої сприяли покращенню фізичних, біохімічних і технологічних показників якості зерна пшениці озимої. Найвищі показники (45,4 г, 763г/л, 14,2 та 29%) маси 1000 зерен, натури зерна, вмісту білка та клейковини отримані при раціональному внесенні добрив.

