

Міністерство освіти і науки України Міністерство аграрної політики
та продовольства України Президентський фонд Леоніда Кучми
«Україна» Дніпропетровська обласна державна адміністрація
Дніпропетровська обласна рада Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет Інноваційний центр аграрних
технологій та Центр природного агровиробництва ДДАЕУ
Всеукраїнська екологічна ліга Університет Ібн Халдуї, Алжир
Університет Шербрук, Канада Університет Кордови, Іспанія
Болгарський аграрний університет

ПРИРОДНЕ АГРОВИРОБНИЦТВО В УКРАЇНІ:
ПРОБЛЕМИ СТАНОВЛЕННЯ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

22-23 жовтня 2015 р.
м. Дніпропетровськ

Дніпропетровськ - 2015

ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН НА ВРОЖАЙНІСТЬ ВІВСА

С.Є. ОКРУШКО, кандидат сільськогосподарських наук
Вінницький, національний аграрний університет, Україна
E-mail: svetaokr@mail, ru

У сучасних умовах підвищення врожайності сільськогосподарських культур можна досягти шляхом широкого впровадження прогресивних технологій з мінімальним використанням засобів хімізації. Використання екологічно орієнтованих систем сільського господарства забезпечує збільшення врожаю культур та підвищення якості продукції. Овес - цінна продовольча та кормова культура. Нині спостерігається тенденція скорочення посівних площ вівса. За останні вісім років вони зменшилися з 442,3 до 241,3 тис. га в Україні, зокрема з 135,6 до 53,9 тис. га у Лісостепу. Виходячи зі середніх показників врожайності вівса по Україні, зазначимо, що його прибутковість знаходиться на межі позитивного балансу.

Застосування біо стимуляторів у процесі вирощування сільськогосподарських культур підсилює адаптивні спроможності рослин до конкретних умов вирощування, сприяє кращій реалізації генетичного потенціалу сортів та зменшує негативний вплив стресових факторів.

Метою досліджень було вивчення ефективності регуляторів росту рослин, зокрема на біологічній основі Вермістиму та на хімічній основі гумату Родючість, в обробці посівного матеріалу вівса.

Актуальність досліджень базується на можливому ефективному впливі цих регуляторів росту на ріст, розвиток та врожайність рослин вівса без завдання шкоди довкіллю.

У досліді вирощували овес сорту Бусол (занесений до Державного Реєстру з 2010 року, різновидність - ауреа, середньостиглий). Грунт дослідної ділянки - сірий лісовий із умістом гумусу 2,5 %; азоту - 7,0; фосфору - 8,5; калію - 8,8 мг/100 г ґрунту; рН - 5,5. Розміри ділянок - 5*2 м, облікова площа - 5 м², повторність - триразова, розміщення - рендомізоване.

Варіанти досліду:

- 1 - контроль (без обробки);
- 2 - біологічний регулятор росту Вермістим - 6 л/т;
- 3 - хімічний регулятор росту гумат Родючість - 10 л/т. Препарат Вермістим - це високогумусна речовина, що містить комплекс органічних поживних речовин. Він має у своєму складі в

активному стані необхідні компоненти вермикомпосту: амінокислоти, фульвокислоти, гумати, вітаміни, природні фітогормони, мікроелементи, мікроелементи та спори ґрунтових організмів.

Гумат Родючість являє собою концентрацію солей гумінових та фульвокислот. Ця речовина характеризується високою фізіологічною активністю.⁴ Гумат сприяє підвищенню здатності організмів протистояти несприятливим умовам зовнішнього середовища, що збільшує врожайність культур.

Технологія вирощування вівса - загальноприйнята. Посів провели 24 березня з нормою висіву 5,0 млн схожих зерен на гектар. Погодні умови 2015 року в цілому були сприятливі для вирощування культури. Фази розвитку відзначали окомірно при їх настанні у 75 % рослин. Облік урожаю проводили вручну методом відбору снопа з облікової площі і подальшим перерахунком на стандартну вологість зерна - 14 %. Результати експериментальних досліджень свідчать про істотне прискорення росту рослин вівса під дією Вермістиму та гумату Родючість в усі досліджувані фази розвитку порівняно з контрольним варіантом. Рослини вівса також раніше входили у фази розвитку у варіантах, де проводили обробку рослин регуляторами росту.

Підкреслимо, що Вермістим та гумат Родючість позитивно впливають на фази розвитку вівса, викликаючи їх прискорення на всіх етапах вегетації. Однак у варіанті досліду з гуматом Родючість спостерігаються більш швидкі темпи розвитку рослин, ніж у варіанті з Вермістимом, що дозволяє швидше отримати та зібрати врожай.

Урожайність вівса при застосуванні регуляторів росту Вермістим та гумату Родючість, 2015р.

Варіант досліду	Урожайність, ц/га	Приріст до контролю	
		ц/га	%
1 - контроль	33,9	-	-
2 - Вермістим - 6 л/т	38,8	4,9	14,5
3 - гумат Родючість - 10 л/т	39,2	5,3	15,6
НІР ₀₅	ІД		

Аналіз врожайності вівса та проведена статистична обробка (таблиця), підтверджують, що застосування регуляторів росту Вермістим та гумату Родючість для обробки посівного матеріалу вівса забезпечує істотне підвищення врожайності зерна. По відношенню до контрольного варіанта приріст становить відповідно 14,5 та 15,6 %, скорочення вегетаційного періоду на 5 та 7 днів відповідно.

- Моргун В.Ф.
Толерантність у кооперації як засіб прискорення розвитку природного агровиробництва - 220
- Москва І.С., Гамаюмова В.В.
Вплив регуляторів росту на врожайність насіння рижію ярого на півдні України - 125
- Немировська О.В., Дворецький А.І. Гідрохімія ставкового лфнду Дніпропетровщини - 209
- Окрушко С.Є.
Вплив регуляторів росту рослин на врожайність вівса •- 31
- Олійник О.О., Трушева С.С., Кучерова А.В.
Ефективність застосування регуляторів росту рослин на основі похідних гумінових кислот при вирощуванні ячменю ярого в з'мовах західного лісостепу - 8
- Отурииа І.П., Ворошилова Н.В.
Использование биогумуса для оптимизации выращивания рассады томатов различных сортов - 262
- Павленко С.І.
Технічні рішення в технологіях переробки органічних відходів тваринництва і рослинництва - 73
- Пашова В.Т., Лемішко С.М.
Екологічні аспекти підвищення врожайності зернових культур та покращення стану природного стану природного довкілля - 135
- Писаренко П.В., Ласло О.О.
Віталайзери - природні регулятори росту в сільськогосподарській практиці - 345
- Плотнікова М.Ф.
Біодиначне землеробство - основа природодоцільної життєдіяльності людини - 301
- Побігун О.В.
Перспективи використання відновлювальних джерел енергії за принципами сталого розвитку регіону - 343 ■
- Подгасцький А.А., Кравченко Н.В., Падалка Ю.М.
Вплив гамма-випромінювання на життєздатність ботанічного насіння картоплі та рослин, одержаних з нього - 306
- Подзерей Р.В. Оцінка земель Черкаської області щодо придатності ведення органічного землеробства - 259
- Пугач А.М., Брижаний І.ГО.
Аналіз конструктивних схем розпушувачів для роботи за системою смугового землеробства - 71 x
- Гетьман М.С., Мамчур Р.М., Дрозд П.Ю., Сахитко Д.В.
Еколого-екоіомічні обґрунтування моніторингу фітофагів в сучасних системах захисту зернових колосових культур в Степу України - 187
- Романько І.О.
Особливості комплексного використання азотних добрив та бактеріальних препаратів у посівах сої в умовах лівобережного Лісостепу України - 341
- Салєба Л.В., Мочалюк Т.
Дослідження умов екстрагування природних харчових барвників - антоціанів - 211
- Самарець Н.М.
Виробнича діяльність домогосподарств у сільській місцевості - 11
- Самойлік Т.О.В.
Сталий розвиток і екологічне тваринництво: механізм формування та розвитку - 316
- Сатарова Т.М.
Внутрішньовидова варіабельність структурної організації геному кукурудзи як основа маркер-асоційованої селекції - 189