

УРОЖАЙНІСТЬ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗА ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ГРАНСТАР 75 І РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН АГРОСТИМУЛІН

М. М. КАПРІЙ, студ. V курсу факультету агрономії
Науковий керівник: доцент КАРПЕНКО В. П.

В сучасних економічних умовах одним із головних завдань, що стоять перед товаровиробниками, є підвищення урожайності та покращення якості продукції всіх сільськогосподарських культур. Разом з тим, як свідчить практика землеробства, підвищити врожайність зернових культур практично не можливо без систематичної і наполегливої боротьби з бур'янами. Тому, звертаючи увагу на проблему забур'яненості посівів та екологічну ситуацію, що склалася в нашій державі, необхідно вести пошук і розробку заходів, які б забезпечували не тільки ефективне контролювання бур'янистої рослинності в посівах, але й підвищували б урожайність та були екологічно безпечними.

Як свідчать дослідження останніх років [1], до таких заходів може бути віднесено застосування гербіцидів у бакових сумішах із регуляторами росту рослин. Такі суміші позитивно впливають на конкурентоспроможність зернових культур, яка зростає за рахунок збільшення продуктивної кущистості та біомаси рослин [2]. Але щодо впливу гербіцидів разом із регуляторами росту рослин на формування урожайності зернових культур у літературі повідомлень зустрічається не достатньо. У зв'язку з цим, завданням наших досліджень було встановити як різні норми гербіциду Гранстар 75, внесені окремо і в бакових сумішах з регулятором росту рослин Агростимулін, впливатимуть на формування урожайності зерна ячменю ярого, що дало б можливість визначити найбільш оптимальну за складом для використання бакову суміш препаратів.

Методика досліджень. Досліди виконували в польових умовах сівозміни кафедри біології Уманського НУС. Гранстар 75, в. г. (трибенурон-метил 750 г/кг) та Агростимулін, в. р. (N-оксид-2,6-диметилпіридин + Емістим С) вносили в триразовому повторенні систематичним методом згідно схеми, наведеної в таблицях. Обробку посівів препаратами виконували в фазу повного кущіння культури з витратою робочого розчину 300 л/га. Урожай збирали подільсько-суцільним способом із наступним перерахунком на стандартну вологість та гектарну площу [3].

Результати досліджень. У результаті проведених досліджень встановлено, що урожайність ячменю ярого формувалася залежно від використання в посівах різних норм гербіциду Гранстар 75, поєднання цих норм у бакових сумішах із регулятором росту рослин Агростимулін та погодних умов, що склалися в роки проведення досліджень (табл.).

Так, при застосуванні в посівах ячменю ярого гербіциду Гранстар 75 у нормах 10, 15 і 20 г/га урожайність у 2009 р. становила 3,3; 3,6 і 3,3 т/га, при сумісному використанні цих же норм гербіциду Гранстар 75 з Агростимуліном – 3,4; 3,8 і 3,5 т/га відповідно при 3,1 т/га у контролі і НІР₀₅ 0,2 т/га.

Подібну закономірність із формуванням урожайності ячменю ярого було відмічено і в 2010 р. Зокрема, у варіанті без застосування препаратів

урожайність ячменю в 2010 р. складала 4,0 т/га, водночас у 2009 р. урожай зерна в цьому варіанті досліду був дещо нижчим і становив відповідно 3,1 т/га. Ці дані демонструють залежність показників урожайності ячменю ярого від погодних умов, які були більш сприятливими в 2010 р. та мали деякі відхилення від норми в 2009 р.

Таблиця

Урожайність ячменю ярого залежно від застосування різних норм гербіциду Гранстар 75 окремо й сумісно з регулятором росту рослин Агростимулін (т/га)

Варіант досліду	2009 р.	2010 р.	Середня за два роки
Без застосування препаратів (контроль)	3,1	4,0	3,6
Агростимулін 10 мл/га	3,3	4,3	3,8
Гранстар 75 10 г/га	3,3	4,2	3,8
Гранстар 75 15 г/га	3,6	4,5	4,1
Гранстар 75 20 г/га	3,3	4,3	3,8
Гранстар 75 10 г/га + Агростимулін 10 мл/га	3,4	4,6	4,0
Гранстар 75 15 г/га + Агростимулін 10 мл/га	3,8	4,8	4,3
Гранстар 75 20 г/га + Агростимулін 10 мл/га	3,5	4,6	4,1
<i>HIP₀₅</i>	0,2	0,2	

У середньому за роки досліджень найвищу врожайність зерна ячменю ярого, яка складала 4,3 т/га і перевищувала контроль на 0,7 т/га, було одержано у варіанті досліду Гранстар 75 в нормі 15 г/га сумісно з Агростимуліном, що обумовлювалось позитивним впливом даної композиції як на зниження рівня забур'яненості посівів, так і на фізіологічний стан культурних рослин.

Висновки. Таким чином, з вищенаведеного експериментального матеріалу випливає, що найбільш позитивний вплив на формування урожайності ячменю ярого виявляє бакова суміш гербіциду Гранстар 75 15 г/га, внесена сумісно з Агростимуліном 10 мл/га.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Пономаренко С. П. Біостимулятори росту. Вплив на урожайність та якість продукції / С. П. Пономаренко // Захист рослин. – 2007. – № 11. – С. 3-5.
2. Грицаєнко З. Сумісне застосування гербіцидів і регуляторів росту в посівах озимої пшениці та кукурудзи / З. Грицаєнко, В. Карпенко // Пропозиція. – 2002. – № 4. – С. 73.
3. Методики випробування і застосування пестицидів / [Трибель С. О., Сігарьова Д. Д., Секун М. П. та ін.]; за ред. О. О. Іващенко. – К.: Світ, 2001. – 448с.