

ПРОПОЗИЦІЯ



**Орендно-земельні
сподівання
чи розчарування**

► стор. 32



ФОТОРЕПОРТАЖ: VIVE LA SIMA!
SIMA
MAGENA

Ефективність бакових сумішей гербіцидів та регуляторів росту на озимій пшениці

Сучасні технології вирощування зернових колосових включають не лише застосування мінеральних добрив та засобів захисту рослин, а й регуляторів росту, які сприяють підвищенню рівня врожаю та покращанню якості продукції.

О. Шелудько, канд. біол. наук,
ст. наук. співробітник,

О. Марковська, канд. с.-г. наук,
доцент ДВНЗ «Херсонський державний
аграрний університет»,

Е. Репілевський,
директор ДПДГ «Каховське»
Каховського району Херсонської області

Останніми роками асортимент регуляторів росту в Україні налічує кілька десятків препаратів з різними діючими речовинами. Так, для зернових колосових рекомендовано Агростимулін, в.с.р., Біолан, в.с.р., Біосил, в.с.р., Вегестим, р.к., Вермістим Д, в.р., Вимпел, в.р., Емістим С, в.с.р., та інші, які застосовують шляхом передпосівної обробки насіння та обприскування рослин під час вегетації.

Проте через нестабільність одержання позитивних результатів у колективних та фермерських господарствах Південного Степу України використання регуляторів росту ще не набуло широкого поширення під час вирощування зернових колосових культур.

Разом з тим, асортимент регуляторів росту щороку поповнюється новими препаратами, які ще мало відомі хлібо-

робам. Так, нещодавно науковцями Херсонського державного аграрного університету розроблено новий багатодіючий імунорегулятор росту (МИР), який прискорює ріст та розвиток рослин, підвищує їхню стійкість до несприятливих умов зовнішнього середовища, що сприяє збільшенню врожаю сільськогосподарських культур.

Новий препарат захищено патентом, авторськими свідоцтвами, він пройшов випробування та готується до реєстрації. За даними винахідників, препарат МИР підвищує швидкість внутрішньоклітинних реакцій енергетичного обміну, фотосинтезу і накопичення полісахаридів, білкових речовин, власних ферментів і фітогормонів, підсилює імунітет і стійкість рослин проти бактеріальних та грибних хвороб, підвищує здатність клітин засвоювати засоби захисту рослин, мікроелементи та добрива, які використовують у бакових сумішах з регуляторами росту.

Проте дані про ефективність нового препарату у виробничих умовах відсутні. Крім того, актуальним питанням у технології вирощування зернових культур є вивчення доцільності застосування бакових сумішей пестицидів та регуляторів росту.

Метою досліджень було ефективності застосування сумішей гербіцидів та імуно-МИР на посівах пшениці озимі, які проводили на дослідній ділянці Інституту зрощуваного зерна НААН та дослідного господарства «Каховське» Каховського району Херсонської області в 2011–2012 роках. Однією з причин неотриманого рівня врожаю зерні в Південному Степу значна забур'яненість посівів різноманітними видами Софії, грицики звичайної, осот рожевий та інші. Існуючі методи боротьби з ними не дають належної шкодоочинності, тому роль належить своєчасному застосуванню гербіцидів.

Багаторічний досвід науковців та виробників свідчить, що надійний захист зернових колосових від бур'янів забезпечує гербіцид Гранстар Гол, застосування якого в кінці фази вегетації — на початку висіву з нормою витрати 20–25 г/га. За даними наших досліджень хімічного прополювання озимі Гранстаром Гол імунорегулятором МИР дає змогу зменшити норму витрати гербіциду до 20% без зниження ефективності. Так, забур'яненість на одному гербіцидом зменшилася з 92,3–93,2%, а у варіантах сумішньої гербіцидів та регуляторів росту — на 92,9–93,8%.

звжа врожаю у варіантах ком-
о застосування імунорегулято-
а гербіциду з різними нормами
(20–25 г/га) практично не від-
я (таблиця).

зування бакової суміші гербі-
нстар Голд 75, в.г., з новим
ом росту не справляло фіто-
ї дії (негативного впливу на
пшениці озимої). Дані дослі-
казали, що обробка дослідних
кінці фази весняного кушіння
озимої відміченою баковою
стимулювала ріст та розвиток
ак. висота рослин на обробле-
ках на 1,7–1,9 см перевищува-
льний варіант. Під дією імуно-
а утворювалось більше про-
х стебел та зерен у колосі.
алась маса 1000 зерен та уро-
ниці.

льтатами дослідю, застосуван-
ої суміші гербіциду Гранстар
в.г., та імунорегулятора МИР
ці третього етапу органогене-
о підвищенню врожаю зерна в
а 24,3–25,0%, в 2012 р. – на
% , у т. ч. за рахунок регуля-
у, відповідно, – на 11,1–11,8 і
,22% (таблиця). Дворічна
на перевірка ефективності

Структура врожаю пшениці озимої залежно від застосування бакової суміші гербіциду Гранстар Голд 75, в.г., та імунорегулятора МИР (ІЗЗ ІНААН, сорт Херсонська безоста)

| Варіант | Висота рослин, см | Кількість продуктивних стебел, шт./м ² | Кількість зерен у колосі, шт. | Маса 1000 зерен, г | Урожайність, т/га |
|---|-------------------|---|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| Контроль (без захисту і регулятора росту) | 76,9 | 433 | 26 | 35,2 | 2,88 |
| Гранстар Голд 75, в.г., 25 г/га | 74,5 | 424 | 25 | 34,5 | 2,60 |
| Гранстар Голд 75, в.г., 25 г/га + МИР | 77,0 | 435 | 27 | 36,3 | 3,26 |
| Гранстар Голд 75, в.г., 20 г/га + МИР | 74,5 | 423 | 25 | 35,7 | 2,87 |
| Гранстар Голд 75, в.г., 25 г/га + МИР | 78,7 | 441 | 28 | 39,2 | 3,60 |
| Гранстар Голд 75, в.г., 20 г/га + МИР | 76,4 | 430 | 27 | 38,2 | 3,17 |
| Гранстар Голд 75, в.г., 20 г/га + МИР | 78,8 | 442 | 28 | 38,9 | 3,58 |
| Гранстар Голд 75, в.г., 20 г/га + МИР | 76,2 | 429 | 27 | 38,0 | 3,14 |

Примітка: чисельник – 2011 р. знаменник – 2012 р.

застосування бакової суміші гербіциду Гранстар Голд 75, в.г. (0,22 г/га) та імунорегулятора МИР у дослідному господарстві «Каховське» Каховського району Херсонської області переконливо свідчить про доцільність цього прийому. Так, у 2011 р. прибавка врожаю зерна пшениці озимої (сорт Благодарка) на площі 10 га становила 0,4 т/га за врожайності 3,7 т/га, або 12,6%; у 2012 р. – 0,3 т/га за врожайності 2,8 т/га, або 12%. Забур'яненість посіву зменшилась у 2011 р. в обох варіантах на 93,2–95,8%; у 2012 р. – на 91,6–92,9%.

Застосування бакової суміші гербіцидів Діанат, в.р.к. (0,15 л/га) + Логран 75, в.г. (8 г/га) і регулятора росту МИР у

СТОВ «Таврійська перспектива» Каховського району Херсонської області в кінці фази весняного кушіння пшениці озимої (сорт Ліона) в 2012 р. сприяло зменшенню забур'яненості на 94,3% та збільшенню врожайності зерна на 7,1% (0,17 т/га) за норми 2,62 т/га.

Застосування імунорегулятора МИР у баковій суміші з рекомендованими «Переліком...» гербіцидами наприкінці третього етапу органогенезу пшениці озимої є доцільним та економічно вигідним елементом сучасної технології вирощування зернових колосових. Прибавка врожаю зерна пшениці становить 7,1–12,6%, зменшення забур'яненості – 91,6–95,8%.

Я ВІДПОВІДАЮ ВРОЖАЮ

Захисту рослин матеріал
ні та мікродобрива

44) 258-28-72
rvis-agro.com.ua