

УДК 33.34; 632.954

## ХІМІЧНИЙ ЗАХИСТ ПОСІВІВ СОЇ

*Мостипан О.В.,*

здобувач ступеня доктора філософії,

Білоцерківський національний аграрний університет МОН

Соє є джерелом білка, пектину, жирів, ферментів, сахарози та органічних кислот. Містить вітаміни А, В, С, а також кальцій, фосфор та залізо. З сої виготовляють соєве борошно, соєвий соус, соєвий сир а також концентрований та структурований білок.

Не слід недооцінювати важливість цієї культури. Соє є чудовим попередником для сівозміни, оскільки її коренева система має здатність до симбіотичної азотфіксації.

Рівень забур'яненості посівів, сорт, гідротермічний ресурс регіону позначаються на процесі росту та розвитку рослин сої, а також на формуванні її продуктивності. Негативний вплив сегетальної рослинності на ріст та розвиток культури має різнобічний характер, але основна шкода від забур'яненості посівів полягає у значному зниженні врожайності та погіршенні якості продукції. Тому, вагомим питанням у формуванні інтегрованої системи захисту посівів від забур'яненості є вивчення шкідливої дії від небажаної рослинності та розміри втрат врожаю.

З огляду на високий рівень забур'яненості, а також на низьку конкурентоспроможність посівів сої, застосування гербіцидів є одним з найважливіших елементів інтенсивної технології вирощування сої. Загалом гербіцидний захист сої допомагає вирішити питання забур'яненості у посівах цієї культури.

Метою наших досліджень було визначення ефективності сучасних гербіцидів у посівах сої.

Дослідження були проведені у 2022 р. у ТОВ «Саварське» Обухівського району Київської області за наступною схемою: 1) контроль (без застосування гербіцидів); 2) Примекстра TZ Голд 500 sc, к. с.

(4,5 л/га), до появи сходів; 3) Фронтъер Оптима (1,2 л/га) + Стомп 330 (5 л/га), до появи сходів; 4) Базагран (3 л/га), у фазі 5–6 листків культури + Фюзілад Форте 150 ЕС, к. е. (1 л/га) – у фазі 2–4 листки у бур'янів; 5) Корум (2 л/га) + ПАР Метолат (1 л/га), у фазі 2–4 листки культури + Ачіба (2 л/га), у фазі 2–4 листки бур'янів. Площа облікової ділянки – 120 м<sup>2</sup>. Повторність – триразова. Технологія вирощування сої у досліді відповідала рекомендованій для умов Правобережного Лісостепу України, крім факторів, які вивчалися.

Встановлено, що найкращий фітосанітарний стан спостерігався на варіанті Базагран (3 л/га) + Фюзілад Форте 150 ЕС, к. е. (1 л/га). При цьому через 30 днів після внесення гербіцидів забур'яненість становила 7 шт./м<sup>2</sup>, що на 96,4% менше ніж на контрольному варіанті. Перед збиранням врожаю сої кількість бур'янів складала 10 шт./м<sup>2</sup> а технічна ефективність – 94,5%. Дещо менша ефективність була відмічена на варіантах застосування ґрунтового препарату Примекстра TZ Голд 500 sc, к. с. (4,5 л/га) – 75,2 і 68,8% та комбінації Корум (2 л/га) + ПАР Метолат (1 л/га) + Ачіба (2 л/га) – 69,3 і 81,7%, відповідно через 30 днів після внесення і перед збиранням сої. За результатами досліджень встановлено, що найкращим варіантом досліджу є застосування гербіцидів Базагран (3 л/га) і Фюзілад Форте 150 ЕС, к. е. (1 л/га).