

# СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ «ВИМПЕЛ» ТА МІКРОДОБРИВА «ОРАКУЛ» В ІНТЕНСИВНІЙ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ

Світовий ринок підштовхує українських аграріїв до нарощування виробництва бобів сої. Сьогодні площі під культурою в Україні вже перевищили мільйон гектарів. Станом на 2011 рік під сою було виділено 1121,9 тис. га, зібрано 2,0 млн тонн зерна за середньої врожайності 20,3 ц/га. За прогнозами, валовий збір нового врожаю становитиме 2,2–2,3 млн тонн.

Досягти бажаного результату можна за рахунок власної працелюбності та сприятливих погодних умов. Якщо перше залежить тільки від нас самих, то друге нам не підвладне. Як відомо, лімітуючим фактором в отриманні високого врожаю є волога. Критичний період настає у фазах цвітіння — наливу насіння, тобто коли відбувається швидкий ріст стебла у довжину. Нестача вологи в цей час призводить до опадання бутонів, квіток і зав'язі, що може знизити врожай насіння сої більш ніж на 50%.

Ще одна особливість, що вирізняє сою серед інших польових культур — це власна азотфіксація. Інокуляція продуктивними штамми бактерій роду *Rhizobium* стала обов'язковим агрозаходом. Подальше функціонування цих бактерій пов'язане не тільки з кількістю вологи та кисню у ґрунті, а й із застосуванням ЗЗР в технології вирощування. Найбільшу інгібуючу дію чинять гербіциди, особливо коли не враховується вологість ґрунту під час внесення.

Підштовхнути рослину до стрімкого зростання необхідно вже на початковому етапі. Для росту і розвитку сої надзвичайно важливими є мікроелементи, оскільки наявність їх у достатній кількості є обов'язковою умовою інтенсивного засвоєння азоту з повітря. Найважливіші мікроелементи — молібден, кобальт, бор. Молібден сприяє росту коренів, прискорює розвиток і стимулює діяльність бульбочкових бактерій, бере участь у фосфорному та азотному обміні, підсилює синтез хлорофілу. Він входить до складу ферменту нітрогеназа, який сприяє біологічній фіксації азоту атмосфери. Кобальт підвищує інтенсивність засвоєння азоту з повітря, сприяє розмноженню бульбочкових бактерій. За нестачі бору відбувається захворювання і відмирання точок росту, оскільки бор відповідає за формування стінок клітини.

Для ефективного перебігу азотфіксації та покриття потреби рослини в інших мікроелементах економічно доцільною є обробка посівного матеріалу препаратом «Оракул



насіння» у дозі 1 л/т. Протруювання насіння проводять в день сівби, поєднуючи його з інокулянтами та мікродобривом «Оракул насіння». Під час протруювання для кращого закріплення інокулянту на поверхні насіння, а також з метою стимулювання ростових процесів доцільно використовувати стимулятор росту рослин (СРР) «Вимпел-К» у дозі 500 г/т. Оброблене таким чином насіння менш чутливе до дії ґрунтових гербіцидів, в результаті польова схожість насіння підвищується на 3–5%, що, у свою чергу, виводить густоту посіву на запланований рівень. Бульбочкові бактерії позитивно реагують на застосування цього комплексу, приріст ваги бульбочок збільшується на 33%.

Сою погано конкурує з бур'янами і потребує додаткового захисту. Більшість гербіцидів, що застосовуються проти дводольних бур'янів у післясходовий період, затримують ріст вегетативної маси рослин, що може призвести до втрати половини врожаю. Обробка рослин СРР «Вимпел» в бакових сумішах з пестицидами здатна знімати фітотоксичність, що проявляється у збільшенні листової поверхні на 40–45%. В результаті сорт повною мірою використовує свій генетичний потенціал. Це стає найбільш помітним в екстремальних умовах літнього періоду та виражається у подовженні вегетаційного періоду — різниця може сягати 5–8 діб.

Активне функціонування листового апарату можливе за умови достатньої кількості доступних елементів живлення, які не завжди є у ґрунті. Тому актуальним стає позакореневе підживлення рослин з оптимальним науково обґрунтованим співвідношенням мікроелементів у легкодоступній формі. Ефективним мікродобривом є «Оракул мультікомплекс», який раціонально поєднувати з СРР «Вимпел» в технології вирощування сої дозою 1 л/га та 500 г/га відповідно. Гербіцидний стрес на сої уповільнює формування бульбочок, що не дозволяє фіксувати достатню кількість азоту. Застосування комплексу СРР «Вимпел» та «Оракул мультікомплекс» в гербіцидних технологіях вирощування сої збільшує кількість бульбочок на 23%, а їх вагу — на 47%.

Обробка СРР «Вимпел» з мікродобривом «Оракул мультікомплекс» зумовлює створення посиленого фотосинтетичного потенціалу за рахунок формування бічних пагонів і листя, що дозволяє рослинам у другій половині вегетації сформувати на 35–40% більше бобів та насіння.

Прибавка врожаю за комплексного застосування препаратів при обробці насіння та рослин становить 5–7 ц/га, що дає додатково до 30% від загального врожаю.

Відпрацьована на сої технологія із застосуванням продуктів фірми «Долина» добре зарекомендувала себе й на інших зернобобових культурах — горосі, нуті, квасолі, сочевиці тощо.

**ВИРОБНИК НДП «ДОЛИНА», Україна, 91051, м. Луганськ, кв. Левченко, 1а/18  
т/ф: +38(0642) 717-100, 58-44-09 • WWW.DOLINA.LG.UA**

**Начальник відділу продаж, Центр, Північ: Грицай Федір Іванович, тел. 050 34-88-555**

**Схід: Швець Роман Володимирович, тел. 050 475-49-05**

**Південь: Кравець Павло Миколайович, тел. 095 291-92-36, 067 524-31-47**

**Захід: Демчук Володимир Петрович, тел. 067 694-07-92**

**Менеджер по роботі з корпоративними клієнтами: Семенець Володимир Сергійович,  
тел. 050 471-12-48, 067 694-16-79**

