

## ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ГЕРБІЦИДІВ В ШАРІ ПІНИ

Лебець С.К.

Науковий керівник – ст. викл. Лук'яненко О.В.  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка  
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Сільськогосподарські машини»,  
тел. (057) 732-54-33, e-mail: system-quality@mail.ru)

Для оцінки ефективності підповерхневого внесення гербіцидів в шарі пінни були проведені польові випробування. Проводилися вони в такий спосіб, здійснювалося підповерхневе внесення гербіцидів в шарі пінни, всього таких 3 проходи довжиною по 100 метрів кожен, на 5-й підвищеній, 7-й зниженій і 6-й підвищеній передачі трактора МТЗ-80.

На кожній лінії проходу проводився висів тестової культури в хаотичному порядку довжиною по 10 метрів з триразовою повторністю. Для точного висіву насіння використовувалася координатна дошка, габарити якої складала по довжині 1 метр і ширині 20 см. В ній були просвердлені отвори на відстані в 2 см один від одного по довжині і ширині. Дошка клалась на лінію проходу і за допомогою штуцера робились поглиблення в ґрунті на глибину 3-6 см з урахуванням грудкуватості ґрунту. Після чого в поглиблення клалось зерно з подальшою утрамбовкою тим же штуцером.

По закінченню 3 тижнів проводилися дослідження на предмет оцінки ступеня пригнічення тестових рослин. По мірі висихання рослин можна було судити про наявність гербіциду в місці проростання, що і призводило до пригнічення тестової культури.

Ступінь пригнічення рослин визначалося візуально по мірі висихання стебла рослини. Пророслі рослини ділилися на 3 градації. До першої градації відносяться рослини повністю здорові, до другої (частково пригноблені) - на стеблі рослини присутні сухі ділянки і третя градація - повністю суха рослина. Підраховувалася кількість рослин кожної градації і по їхній кількості в тій чи іншій градації проводилися висновки по рівномірності розподілу пінни по лінії проходу на кожній з передач

За отриманими даними було проведено аналіз і на підставі його були зроблені висновки, що підповерхневе, стрічкове внесення гербіцидів у вигляді безперервного, кумулятивного, рівномірно розподіленого шару довело свою ефективність при польових випробуваннях. Найкращі показники з результатом 99% загиблих рослин опинилися при 5-й підвищеній передачі трактора МТЗ-80.