

Сила впливу біологічних особливостей сорту не велика  $A=0,07$ . Вплив взаємодіючих факторів  $AB=0,04$ ;  $ABC=0,05$ . Найбільший вплив серед факторів, що вивчаються, отримано від дії добрив  $C = 0,55$ .

Окреме вивчення впливу агротехнічних факторів на врожай насіння рису показує, що дія густоти посіву (оптимальна, розріджена) в порівнянні з дією добрив, гербіцидів, сортів впливає найменше. Так, у досліді відхилення від середньої коливалось в межах від  $+0,19\%$  при розрідженому посіві 4,5-5 млн./га схожих зерен до  $-0,18\%$  при оптимальній нормі висіву 9 млн./га схожих зерен.

Ефективність дії гербіцидів у досліді висока у варіанті, де застосовувалась суміш ордраму в дозі 4л/га та сіріусу в дозі 0,2 кг/га –  $55,67\%$  (відхилення  $+4,93\%$ ) при оптимальній нормі висіву і розрідженому посіві.

При застосуванні суміші фацет (2л/га) + сіріус (0,2 кг/га), а також у варіанті з внесенням ордраму (5-6 л/га) спостерігалось значне зниження виходу насіння, відповідно  $49,24\%$ ;  $47,32\%$ . Сила впливу фактору невисока  $D=0,07$ .

УДК 632.954:633.18

### **ЗАСТОСУВАННЯ СУМІШЕЙ ГЕРБІЦИДІВ НА ПОСІВАХ РИСУ**

**О.І. ЯКОВЕНКО** – м.н.с., Дослідна станція рису УААН,  
м.Скадовськ

Рисовому полю властиві специфічні бур'яни, які різко відрізняються за видовим складом і біологічними особливостями від суходольних. Вони ростуть на затопленому ґрунті. Найбільш шкодочинні вологолюбиві бур'яни. До них відносяться плоскухи, це ярові однолітки, за своєю біологією стоять близько до рису. При тривалому вирощуванні рису чеки сильно забур'янюються болотними бур'янами, найбільш шкодочинний з них бульбоочерет.

Система захисту посівів рису від бур'янів повинна бути розрахована на застосування мінімальних доз пестицидів з урахуванням порогів шкодочинності, використанням агротехнічних способів зниження їх чисельності.

В зв'язку з цим метою досліджень є вивчення застосування більш ефективних пестицидів та їх сумішей для захисту посівів рису від бур'янів, визначення основних параметрів технології їх застосування, розробка заходів по підвищенню техніко-економічної та еколого-гігієнічної надійності технології вирощування рису.

В досліді вивчено ефективність сумішей повної норми універсального гербіциду сіріус і 0,5 рекомендованої норми протизлакових гербіцидів для підсилення дії сіріусу проти плоскух. Дослід був закладений на посівах рису сорту Спальчик висіяного по попереднику рис. Агротехніка і водний режим в досліді загальноприйняті.

За результатами досліджень найвищу біологічну ефективність при захисті посівів рису від вологолюбивих бур'янів показала суміш гербіцидів: ордрам 3 л/га і сіріус 0,2 кг/га, внесена в фазу 1-2 листки у рису (96,6%). Урожай у цьому варіанті становив 54,0 ц/га, що перевищує виробничий, контроль на 10% (таблиця 1).

Таблиця 1 – Ефективність застосування сумішей гербіцидів на посівах рису (Дослідна станція рису, 1997-1998 рр.)

Варіант №	Препарати	Норма л, кг/га	Строк внесення	Біологічна ефективність до готоскух, %	Зменшення кількості бур'янів за період вегетації, %	Урожай ц/га	Збережено урожаю, ц/га
1	Контроль	-	-	-	-	23,1	-
2	Ордрам 72% к.е.	6,0	1-2 листки у рису повне куціння	94,7	74,1-	48,6	25,5
	2М-4Х 75%к.е.	2,0					
3	Ордрам 72% к.е. сіріус 10% з.п.	3,0+ 0,2	1-2 листки у рису	96,6	75,0	54,0	30,9
4	Ордрам 72% к.е. сіріус 10% з.п.	3,0+ 0,2	2-3 листки у рису	94,4	87,7	52,8	29,7
5	Фацет КС 25%с.к. сіріус 10% з.п.	0,9+ 0,2	1-2 листки у рису	92,4	74,0	51,3	28,2
6	Фацет КС 25%с.к. сіріус 10% з.п.	0,9+ 0,2	2-3 листки у рису	89,1	87,5	50,2	27,1
7	Стомп 33% к.е. сіріус 10% з.п.	3,0+ 0,2	1-2 листки у рису	93,2	74,1	51,5	28,4
8	Стомп 33% к.е. сіріус 10% з.п.	3,0+ 0,2	2-3 листки у рису	89,3	88,5	50,1	27,0
	НІР						3,9

При застосуванні сумішей протизлакових гербіцидів з сіріусом зменшується пестицидне навантаження та підвищується ефективність їх внесення. При внесенні цих сумішей в фазу розвитку рису 1-2 листки кількість болотних бур'янів зменшується в межах 74,0-75,0%, а при внесенні в фазу 2-3 листки у рису їх кількість зменшується в межах 87,5-88,5%.

Рівень рентабельності застосування сумішей ордраму з сіріусом і стомпу з сіріусом, високий, в межах 413,7-426,8%, а при застосуванні фацету з сіріусом рівень рентабельності нижчий, в межах 328,2-336,1%.

#### **Висновки**

1. При застосуванні суміші протизлакового гербіциду ордрам в дозі 3 л/га та гербіциду сіріус в дозі 0,2 кг/га в фазу 1-2 листки у рису найвища біологічна ефективність (96%) при захисті рису від вологолюбивих бур'янів. ,

2. При застосуванні сумішей протизлакових гербіцидів і сіріусу скорочуються витрати на захист рису від бур'янів за рахунок зменшення доз препаратів і кількості проведених обробітків.

3. При внесенні сумішей цих гербіцидів в фазу розвитку рису 1-2 листки кількість болотних бур'янів зменшується на 74,0-75,0%, а при внесенні в 2-3 листки у рису їх кількість зменшується на 87,5-88,5%.

УДК 632.954:633.18

### **ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕРБІЦИДУ СІРІУС НА ПОСІВАХ РИСУ**

**О.І. ЯКОВЕНКО – м.н.с., Дослідна станція рису УААН,  
м.Скадовськ**

Захист посівів рису від бур'янів потрібно розраховувати на застосування мінімальних доз гербіцидів, що мають низьку токсичність і швидко розкладаються в умовах навколишнього середовища.

Мета досліджень – визначення оптимальних строку та норми внесення універсального гербіциду сіріус для захисту рослин від вологолюбивих і болотних бур'янів. Його застосування дозволить значно скоротити пестицидне навантаження на 1 га, зменшити кількість обробок.

Дослід проведено на посівах рису сорту Спальчик. Посіви рису обробляли ранцевим обприскувачем. Облік бур'янів проведено до і через 30 днів після внесення гербіциду.