

2. Степуро, М. Ф. Оптимизация системы применения удобрений при выращивании холодостойких и теплолюбивых овощных культур на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве / М. Ф. Степуро, А. В. Ботько // Земляробства і ахова раслін. – 2013. - № 5 (90). – С. 59-62.

УДК 633.13:632.51 (476)

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗЛАКОВОГО СОРНОГО ЦЕНОЗА В ПОСЕВАХ ОВСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сорока С. В., Сорока Л. И., Одинцов П. Л., Подлужная В. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Сорные растения являются причиной снижения урожая большинства сельскохозяйственных культур [1]. В настоящее время наблюдается увеличение численности однолетних злаковых сорных растений в агроценозах [2]. К основным причинам роста засоренности однодольными видами сорных растений относят чрезмерную насыщенность севооборотов зерновыми культурами, использование некачественного семенного материала, широкое применение гербицидов против двудольных видов, что предоставляет дополнительные конкурентные преимущества однодольным сорнякам, а также увеличение минимальной обработки почвы, способствующей накоплению семян сорных растений в верхнем слое почвы [3].

Почва опытного участка (РУП «Институт защиты растений») дерново-подзолистая, суглинистая, развивающаяся на легком песчанисто-пылеватом суглинке, подстилаемом моренным суглинком с глубины 40-60 см.

Предшественник – овощные культуры. Минеральные удобрения вносили под предпосевную культивацию из расчета $N_{70}P_{90}K_{90}$.

Сев проведен в первой декаде мая. Норма высева – 3,5 млн всхожих зерен/га. Сорт овса – Лидия. Площадь опытной делянки – 19,8 м² (11,0×1,8), повторность опыта четырехкратная. Расположение делянок последовательное. Гербициды вносили методом сплошного опрыскивания согласно схеме опыта. Норма расхода рабочей жидкости – 200 л/га. Гербициды вносили после сева до всходов культуры. Через месяц после внесения гербицидов проведен количественно-весовой учет засоренности. На каждой делянке накладывали по 2 учетные рамки размером 0,25 м² (50×50).

Схема опыта:

1. Контроль без прополки;

2. Гамбит, СК (прометрин, 500 г/л) – 1,0 л/га;
3. Гамбит, СК (прометрин, 500 г/л) – 1,5 л/га;
4. Стомп профессионал, МКС (пендиметалин, 455 г/л) – 2,0 л/га;
5. Марафон, ВК (пендиметалин, 250 г/л + изопротурон, 125 г/л) – 3,0 л/га.

В контрольном варианте численность злаковых сорных растений составляла 91 шт/м², при их вегетативной массе 162,5 г/м², в том числе *Echinochloa crus-galli* – 88 шт./м².

При применении гербицида Гамбит, СК (1,0 л/га) численность однопольных сорных растений снизилась на 59,3%, а при норме препарата 1,5 л/га на 67,0%. Стоит отметить, что при применении гербицида в обеих нормах, происходило значительное снижение вегетативной массы сорных растений. Так, масса *Echinochloa crus-galli* снизилась на 86,3 и 90,7% соответственно.

Эффективность гербицида Стомп профессионал, МКС (2,0 л/га), по снижению численности сорных растений находилась на уровне 76,9%, по снижению вегетативной массы – 89,8%.

Применение гербицида Марафон, ВК (3,0 л/га) в посевах овса позволило снизить численность *Echinochloa crus-galli* на 95,5%, его вегетативную массу на 99,3%.

Во всех вариантах опыта получены достоверные прибавки урожая. Сохраненный урожай овса при применении гербицида Гамбит, СК (1,0 и 1,5 л/га) составил 1,8 и 2,0 ц/га соответственно. Применение Стомп профессионал, МКС (2,0 л/га) позволило сохранить 1,6 ц/га зерна овса. Урожайность овса в варианте с применением гербицида Марафон, ВК (3,0 л/га) на 2,7 ц/га больше, чем в контрольном варианте.

При изучении эффективности гербицидов почвенного действия более высокую эффективность показал препарат Марафон, ВК (пендиметалин, 250 г/л + изопротурон, 125 г/л) – 3,0 л/га. Численность *Echinochloa crus-galli* снизилась на 95,5%, а вегетативная масса на 99,3%. Применение гербицида Марафон, ВК позволило сохранить 2,7 ц/га зерна овса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Якимович, Е. А. Снижение вредоносности сорных растений в посевах фацелии пажитной / Е. А. Якимович // Земледелие и защита растений = Agriculture and Plant Protection: научно-практический журнал. – 2016. – № 2(105). – С. 38-43.
2. Шпанев, А. М. Однолетние злаковые сорные растения в агроценозах Воронежской области / А. М. Шпанев, Н. Я. Байбакова. // Земледелие: теоретический и научно-практический журнал. – 2014г. – № 8. – С.41-43.
3. Пестерева, А. С. Пороги вредоносности однолетних злаковых сорных растений в посевах ярового тритикале / А. С. Пестерева, Л. И. Сорока // Земледелие и защита растений = Agriculture and Plant Protection : научно-практический журнал. – 2016. – № 6(109). – С. 13-15.