

вьюнковый (2,0 шт./м²), пикульник обыкновенный (1,5 шт./м²), просо куриное (7,5 шт./м), пастушья сумка (4,5 шт./м²) и трехреберник непахучий (3,5 шт./м²).

Таблица – Видовой состав сорных растений в посевах гороха посевного (опытное поле РУП «Институт защиты растений», сорт Тип, 2023 г.)

Вид сорного растения	Численность, шт./м ²	% от общего количества
Марь белая (<i>Chenopodium album</i> L.)	17,5	14,7
Пастушья сумка (<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medic.)	4,5	12,3
Трехреберник непахучий (<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.	3,5	9,5
Просо куриное (<i>Echinochloa crus-galli</i> P.B.)	7,5	20,5
Пикульник обыкновенный (<i>Galeopsis trahit</i> L. (Gaete))	1,5	4,1
Горец вьюнковый (<i>Polygonum convolvulus</i> L.)	2,5	6,8
Всего	36,5	100,0

Таким образом, засоренность посевов гороха посевного в среднем составила 36,5 шт./м². Наибольший удельный вес в структуре доминирования по численности занимали: марь белая, горец вьюнковый, пикульник обыкновенный, просо куриное, пастушья сумка и трехреберник непахучий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Паденов, К. П. Сорные растения и особенности борьбы с ними: рекомендации / Белорус. НИИ защиты растений; К. П. Паденов, А. С. Андреев. – Минск, 1987. – 21 с.
2. Инструкция по определению засоренности полей, многолетних насаждений, культурных сенокосов и пастбищ / подгот. Л. М. Державин. – М.: Агропромиздат, 1986. – 16 с.

УДК 633.11 «324»:632.954

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА СПЛИТ, СК В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ

Пестерева А. С., Сорока, Л. И., Сорока С. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Озимая пшеница является высококонкурентной культурой по отношению к сорным растениям, она хорошо подавляет многие виды однолетних двудольных сорняков, но обладает слабой конкурентной способностью к засоренности зимующими сорными растениями [1]. Культура более чувствительна к сорнякам в течение первых 4 недель после посева. Поэтому существенное негативное влияние на урожай озимой пшеницы сорные растения оказывают уже осенью, когда формируется 90-95 % сорного ценоза в посевах культуры [2]. При высокой плотности

популяций в посевах культуры таких видов сорных растений, как подмаренник цепкий, ярутка полевая, пастушья сумка, фиалка полевая, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой, потери урожая могут достигать 30 % [1].

Целью наших исследований было изучение биологической и хозяйственной эффективности гербицида Сплит, СК (дифлюфеникан, 225 г/л + метрибузин, 150 г/л + флорасулам, 5,4 г/л) производства АО Фирма «Август» (Россия) в посевах пшеницы озимой при осеннем внесении.

Исследования проводили в 2021 г. в соответствии с «Методическими указаниями...» [3] на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки Минского района) в посевах пшеницы озимой сорта Элегия. Обработку почвы, внесение минеральных удобрений, мероприятия по уходу за посевами, защиту культуры от вредителей и болезней проводили в соответствии с технологией возделывания культуры. Гербициды вносили в фазе 3-х листьев культуры с нормой расхода рабочего раствора 250 л/га. Уборку урожая проводили прямым комбайнированием поделяночно. Данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [4].

До внесения гербицидов видовой состав сорных растений был представлен следующими видами: из малолетних двудольных сорных растений произрастали василек синий, звездчатка средняя, ромашка непахучая, падалица рапса, пастушья сумка, подмаренник цепкий, фиалка полевая, из однолетних однодольных – метлица обыкновенная, мятлик однолетний. В посевах встречались единичные растения горца вьюнкового, торицы полевой, мари белой.

Через месяц после возобновления весенней вегетации культуры численность сорных растений в контрольном варианте составила 123,5 шт./м², вегетативная масса – 158,8 г/м². В вариантах с применением гербицида Сплит, СК численность василька синего снизилась на 88,9-100 %, ромашки непахучей – на 94,4 % при уменьшении вегетативной массы на 87,2-100 % и 98,9 %, в эталонном варианте (Комплит Форте, КС 0,6 л/га) эффективность была несколько ниже – 77,8 и 83,3 % по численности, 83,0 и 96,6 % по вегетативной массе сорных растений. Во всех вариантах опыта с применением гербицидов полностью погибли звездчатка средняя, падалица рапса, пастушья сумка, подмаренник цепкий, фиалка полевая.

Биологическая эффективность гербицида Сплит, СК по численности всех однолетних двудольных сорных растений составила 98,8-99,4 %, по массе – 98,4-99,8 %. В эталонном варианте снижение

засоренности однолетними двудольными сорными растениями по численности находилось на уровне 97,0 %, по вегетативной массе – 97,5 %.

При применении гербицида Сплит, СК гибель однолетних злаковых сорных растений составила 58,0-67,9 %, уменьшение вегетативной массы – 63,0-83,3 %. Численность метлицы обыкновенной снизилась на 71,4-85,7 %, мятлика однолетнего – на 56,8-66,2 % при уменьшении вегетативной массы на 88,2-91,2 % и 57,6-81,6 % соответственно. В эталонном варианте гибель данных сорных растений составила 85,7 и 83,8 %, их вегетативная масса снизилась на 94,1 и 93,7 %.

Во всех вариантах опыта с применением гербицидов благодаря устранению отрицательного воздействия со стороны сорных растений получены достоверные прибавки урожая зерна (8,5-10,9 ц/га).

ЛИТЕРАТУРА

1. Илларионов, А. И. Современные методы и средства защиты озимой пшеницы от сорных растений / А. И. Илларионов // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2019. – № 3 (62). – С. 78-93.
2. Сорока, С. В. Особенности химической прополки озимых зерновых культур в осенний период / С. В. Сорока, Л. И. Сорока, Н. В. Кабзарь // Земледелие и растениеводство. – 2020. – № 5 (132). – С. 9-11.
3. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного, 2007. – 58 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 634.141:581.19

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА CHAENOMELES

Пигуль М. Л., Остапчук И. Н.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Плоды хеномелеса (род *Chaenomeles*) имеют ценный химический состав, являются источником некоторых аминокислот, макро- и микроэлементов [1]. Установлено, что по количеству Са и Fe эти плоды превосходят яблоки, груши, вишни, абрикос, землянику садовую [2]. Наличие в них широкого спектра летучих соединений (спирты, альдегиды, кетоны, эфиры, терпены) обуславливают уникальный аромат [3].