

УДК 58.632

ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ЗАЩИТА ОТ НИХ В УСЛОВИЯХ УРИЦКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Куткова Анастасия Николаевна

студент

kutkovaa9@gmail.com

Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина

г. Орел, Россия

Кулабухова Наталия Викторовна

студент

nnaaatttaa98@mail.ru

Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I

г. Воронеж, Россия

Аннотация. Пшеница как сельскохозяйственная культура одна из основных источников энергии для человека и животных. Значение её во всём мире будет непрерывно возрастать, поскольку она представляет собой питательную и экономически выгодную культуру, которую можно выращивать в очень разнообразных и широких условиях.

Ключевые слова: яровой ячмень, фунгициды, инсектициды, гербициды, вредители.

Озимая Пшеницы — одна из зерновых культур, которая предъявляет наиболее высокие требования к условиям произрастания. [1] . Широкий ареал возделывания пшеницы, включающий различные эколого- географические зоны, является причиной того, что состав вредителей, повреждающих пшеницу, чрезвычайно разнообразен. [2] . Однако общие потери зерна озимой пшеницы от вредных организмов в условиях высокой интенсификации зернопроизводства могут достигать 30% .

Поэтому целью наших исследований было изучение вредных организмов на посевах озимой пшеницы и защита от них в условиях Урицкого района Орловской области.

Для решения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Проведение анализа видового состава вредных и опасных организмов в посевах пшеницы озимой в условиях орловской области.
2. Оценка влияния средств химической и биологической защиты на урожайность культуры.
3. Определение влияния средств защиты на урожайность культуры пшеницы озимой.

Территория района относится к лесостепной почвенной – географической зоне оподзоленных черноземов, темно-серых и серых лесных почв.

Посев озимой пшеницы проводили 10 сентября рядовым способом.

Объекты и методы. Объектом исследований является сорт озимой пшеницы Московская 39.

Схема опыта:

1. Контроль
2. Схема А - Протравливание семян: Круйзер, КС (350 г/ л) с нормой расхода 1 л/ т семян. Обработка во время вегетации: Эфория, КС (106+ 141г/ л) с расходом 0, 1 л/ га; Би –58 «Новый» (400г/ л) с расходом 1, 0 л/ га + Бомба Микс, 75% ВДГ (0, 28 л/ га) + Ластик Топ, 19% МКЭ (0, 5 л/ га) + Аканто Плюс, 28% КС (0, 6 л/ га)

3. Схема В - Протравливание семян: Круйзер, КС (350 г/ л) с нормой расхода 1 л/ т семян. Обработка во время вегетации: Эфория, КС (106 141г/ л) с расходом 0, 1 л/ га; Би –58 «Новый» (400г/ л) с расходом 1, 0 л/ га Бомба Микс, 75% ВДГ (0, 28 л/ га) Ластик Топ, 19% МКЭ (0, 5 л/ га) Аканто Плюс, 28% КС (0, 6 л/ га) Новосил, 10% в. э. (50 мл/ т) + Альбит, 40% т. п. с. (0, 04 л/ га)

Контролем служил участок 0, 1 га, на котором средства защиты не использовали. Учеты численности вредных организмов проводили по соответствующим методикам. Хозяйственную эффективность применения препаратов рассчитывали путём сравнения показателей количества и качества урожайности на обработанных вариантах и контроле.

Обсуждение результатов.

Наибольший вред пшенице озимой наносили пшеничный трипс и пьявица красногрудая. Заселение пшеницы трипсом начинается в трубкование культуры. В дальнейшем происходит постепенное нарастание численности имаго трипса на растениях. В фазу колошение – цветение количество взрослых трипсов достигает максимальной численности. В начале колошения 90% имаго трипсов находятся на нижней части колоса, к окончанию колошения их здесь 60% , а в цветение основная масса –58% сосредотачивается на средней части колоса и 16% на верхней.

В связи с этими наблюдениями проводились своевременные обработки по регулированию численности вредных организмов. При применении биологически активных веществ в фазу колошения пшеницы озимой против имаго пшеничного трипса наивысший защитный эффект на 14 день после обработки обеспечило применение химических пестицидов в комплексе с биопрепаратами. Защитные мероприятия против пшеничного трипса позволили снизить численность вредных насекомых, отмеченных в посевах озимой пшеницы.

Фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы в 2019 году характеризовалось невысоким инфекционным фоном.

Наибольшее распространение получили: септориоз и бурая ржавчина.

Данные урожайности на контроле 3, 2 т/ га, вариант А – 3, 9, вариант В – 4, 2 т/ га, свидетельствуют о целесообразности защитных мероприятий. Рентабельность варианта В была выше контроля на 37% .

Для защиты озимой пшеницы от вредителей, выращиваемой в условиях Урицкого района Орловской области, а также повышения урожайности и качества продукции рекомендовать:

Протравливание семян инсекто- фунгицидом Круйзер, КС (350 г/ л) 1 л/ т семян в смеси с биопрепаратом Новосил, 10% в. э. (50 мл/ т) . Обработку во время вегетации проводить инсектицидами: Эфория, КС (106 141г/ л) с расходом 0, 1 л/ га; Би –58 «Новый» (400г/ л) с расходом 1, 0 л/ га; для защиты от сорняков - применение гербицидов: Бомба Микс, 75% ВДГ (0, 28 л/ га) + Ластик Топ, 19% МКЭ (0, 5 л/ га) ; болезней - Аканто Плюс, 28% КС (0, 6 л/ га) и Альбит, 40% т. п. с. (0, 04 л/ га).

Список литературы:

1. Кожухова, Т.С. Использование стимуляторов роста в сельском хозяйстве / Т.С. Кожухова, Е.И. Степанова // Защита растений в условиях экологизации сельскохозяйственного производства: матер. межд. науч. - практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов, 2018. С. 180-187.

2. Конеева, О.А. Инновационные технологии в почвоведении / О.А. Конеева, Б.Д. Каримов, Е.И. Степанова // Защита растений в условиях экологизации сельскохозяйственного производства: матер. межд. науч. - практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов, 2018. С. 169-173.

UDC 58.632

**HARMFUL ORGANISMS OF WINTER WHEAT AND PROTECTION
AGAINST THEM IN THE CONDITIONS OF THE URITSKY DISTRICT OF
THE ORYOL REGION**

Kutkova Anastasiya Nikolaevna

student

kutkovaa9@gmail.com

Oryol State Agrarian University named after N.V. Parakhina

Orel, Russia

Kulabuhova Natalia Viktorovna

student

nnaaatttaa98@mail.ru

Voronezh State Agrarian University named after Peter I

Voronezh, Russia

Annotation. Wheat as an agricultural crop is one of the main sources of energy for humans and animals. Its importance throughout the world will continue to increase, as it is a nutritious and cost-effective crop that can be grown in a very diverse and wide range of conditions.

Key words: spring barley, fungicides, insecticides, herbicides, pests.