ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Васюкевич В. А., Пироговская Г. В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Яровая пшеница является ведущей культурой среди яровых зерновых, она дает наиболее высокие и устойчивые по годам урожаи. Однако получение высоких урожаев с хорошими качественными показателями не всегда возможно. Одним из главных факторов, снижающих количество и качество зерна, являются возбудители грибных болезней, поражение которыми приводит как к прямым потерям, так и к снижению качественных показателей получаемой продукции. Важной задачей является сохранение здорового листового аппарата, т. к. он представляет собой основную фотосинтезирующую поверхность, обеспечивающую получение высокого урожая. На протяжении вегетации растения яровой пшеницы могут поражаться мучнистой росой, септориозом листьев, фузариозом колоса и другими болезнями. Потери урожая при эпифитотийном развитии септориоза оцениваются исследователями на уровне 30-40 % [1]. Зерно яровой пшеницы отличается от озимой более высокими качественными показателями. Посевная площадь этой культуры в 2024 году в Беларуси составила более 90 тыс. га. Средняя урожайность зерна – около 29 ц/га [2].

Исследования проводились в 2016-2018 гг. на дерново-подзолистой супесчаной, хорошо обеспеченной фосфором и калием почве. Агротехника общепринятая для возделывания яровой пшеницы в центральной агроклиматической зоне Беларуси [3]. В рамках исследования установлено влияние применяемых фунгицидов на поражение болезнями, урожайность и структуру урожая яровой пшеницы сорта Сударыня.

Схема опыта предусматривала применение фунгицидов на фоне возрастающих доз азотных удобрений (N_{70} и N_{70+30}) и при внесении на данном фоне различных микроэлементов. Во время вегетации на разных этапах органогенеза посеvy яровой пшеницы обрабатывали фунгицидом Абакус Ультра (1,5 л/га) и Менара (1,0 л/га).

На развитие болезней значительное влияние оказывают погодные условия. Так, в 2016-2017 годах исследований отмечены периоды с избыточным количеством осадков, что способствовало развитию болезней растений. 2018 год характеризовался наличием засушливых периодов, в следствии чего не отмечено поражения растений фузариозом колоса.

В результате трехлетних исследований установлено, что пораженность растений яровой пшеницы в зависимости от изучаемых приемов септориозом листьев составила 1,9-6,8 %, степень поражения фузариозом

колоса варьировала от 1,2 до 7,3 %. В меньшей степени проявление данных болезней было отмечено в варианте с комплексным применением макро- и микроудобрений ($N_{70+30}P_{40}K_{120} + Cu + Mn + Co + Zn$) и двумя фунгицидными обработками.

Таким образом, для получения высокой урожайности яровой пшеницы одним из важнейших факторов является защита посевов от вредных организмов, а именно от болезней, которые наносят вред на всех этапах органогенеза растений.

Анализ результатов исследований на дерново-подзолистой супесчаной, хорошо обеспеченной фосфором и калием почве свидетельствует о том, что наиболее эффективным приемом является применение двух фунгицидных обработок для защиты листового аппарата и защиты колоса, что обеспечивает формирование хорошего урожая.

ЛИТЕРАТУРА

1. Защита пшеницы от септориоза / С. С. Санин [и др.]. – М., 2012. – 24 с. – (Прилож. к журн. «Защита и карантин растений». – 2012. – №4).
2. Урожайность яровой пшеницы в зависимости от известкования, микро- и макроудобрений в севооборотах с бобовыми и злаковыми травами / Л. Н. Прокина // Аграрная наука Евро-Северо-Востока, № 5 (24), 2011 г. – С. 38-40.
3. Организационно-технические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур: сб. отраслевых регламентов // Нац. акад. наук Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. р азраб.: Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск: Бел. Наука, 2012. – 387 с.

УДК 633.2.031:632.51

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ГЕРБИТОКС, ВРК НА СЕНОКОСНЫХ ТРАВСТОЯХ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД

Гавриков С. В., Бабич Б. И.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Одной из главных причин снижения урожая кормовой массы многолетних трав является засоренность посевов различными видами сорных растений. Из-за своей слабой конкурентной способности по отношению к сорнякам они значительно изреживаются в год посева. Устойчивость трав к сорнякам зависит как от исходного уровня засоренности почвы и посевов, так и от их развития в процессе вегетации.

Исследования по изучению эффективности применения гербицида Гербитокс, ВРК весной на злаковом травостое проводили на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая