

В фазу восковой спелости погодные условия благоприятствовали поражению колоса фузариозом, развитие которого в контроле составило 14,5%, а на защищенных делянках на 72,4-85,5% меньше.

Благодаря оздоровлению посевов в результате применения фунгицидов продлился период ассимиляционной активности защищенных растений, что способствовало более полной реализации их потенциала продуктивности по сравнению с незащищенными растениями. Величина сохраненного урожая составила 9,2; 12,7 и 16,6 ц/га или 14,9; 20,6 и 26,9%. Наибольшая же хозяйственная эффективность (26,9%) отмечена в варианте с трехкратным опрыскиванием посевов озимой пшеницы фунгицидами с использованием препарата Скайвэй Х Про (вар.4).

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о высокой биологической и хозяйственной эффективности препаратов фирмы «Байер» в изучаемых системах защиты озимой пшеницы сорта Весёя с некоторым преимуществом использования в ст. 59 нового препарата Скайвэй Х Про. При этом наибольшей фунгицидной активностью отличается трехкратная схема применения препаратов: Солигор 0,6 л/га ст.31 – Зантара 1,0 л/га ст. 39 – Скайвэй Х Про 1,0 л/га ст.59.

УДК 632.952:633.16«321»

ОЦЕНКА СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Калясь М. А., Зезюлина Г. А., Зень А. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Возделывание яровой пшеницы в условиях современного сельского хозяйства невозможно без соблюдения технологии с использованием средств защиты растений. Важным элементом этой технологии является защита культуры от комплекса патогенов, вызывающих заболевания корневой системы, листового аппарата и колоса. При этом важно грамотно подобрать препараты с учетом фитосанитарной ситуации и уровня урожайности культуры. Поэтому практический интерес вызывает изучение эффективности различных сочетаний фунгицидов, примененных в разные стадии развития культуры на фоне современных протравителей с длительным защитным действием.

На базе опытного поля УО «ГГАУ» в 2017 г. был заложен демонстрационный опыт с использованием препаратов фирмы БАСФ. Фунгициды испытывались в однократном применении при использовании

различных протравителей по следующей схеме: 1. Иншур перформ (0,4 л/т) – протравливание; 2. Иншур перформ (0,4 л/т) – протравливание; 37 ст. – Абакус ультра (1,0 л/га) – опрыскивание; 3. Систива (1,0 л/т) + Иншур перформ (0,4 л/т) – протравливание; 61 ст. – Осирис (1,0 л/га) – опрыскивание. Методика закладки полевого опыта – общепринятая.

На момент проведения первой фунгицидной обработки в опыте препаратом Абакус ультра распространенность мучнистой росы в вариантах с применением Иншур Перформ составила 5%, в варианте с Систивой мицелий возбудителя на листьях культуры не обнаруживался.

Оценка фитосанитарного состояния посевов в 61 ст. развития пшеницы (01.07) показала, что основным заболеванием оставалась мучнистая роса. Ее признаки обнаруживали в контрольном варианте (Р – 15%, R – 7%) и в варианте с применением Систивы (Р – 6%, R – 1,5%). В варианте с применением Абакуса ультра на фоне протравителя Иншур перформ данное заболевание отсутствовало. Полученные данные говорят о хорошем защитном эффекте листового препарата Абакус ультра и длительном защитном эффекте Систивы.

Определение биологической эффективности предложенных схем фунгицидной защиты было возможно в 73 ст. развития яровой пшеницы (10.07). В контроле развитие мучнистой росы составило 12% при распространенности 23%. Во втором варианте с однократным применением Абакуса ультра ее развитие составило 7% при распространенности болезни 12% (биологическая эффективность – 42%). В варианте с применением Систивы и Осириса обнаруживались отмершие подушечки мицелия гриба (Р и R=0), что говорит о лечебном действии Осириса, примененного в стадию цветения (биологическая эффективность – 100%). Погодные условия июня – первой декады июля (умеренная температура воздуха с частым выпадением дождей) способствовали появлению в посевах признаков септориоза. В эту стадию развития культуры его развитие в контроле составило 1,3%. В варианте с применением по флаго листу Абакус ультра – 0,8% (биологическая эффективность – 38%). Максимально эффективной оказалась схема Систива+Иншур перформ – Осирис. Применение Осириса в фазу цветения предотвратило прорастание спор возбудителя на листьях культуры (биологическая эффективность – 100%).

Изучаемые системы защиты растений яровой пшеницы от болезней в той или иной степени оказали влияние на формирование урожая зерна. Нами установлено, что применение Систивы повлияло на формирование дополнительного количества продуктивных стеблей. При-

менение фунгицидов во время вегетации позволило сформировать зерна с большей массой 1000 зерен (+4,4 и +6,3 г). Причем защита колоса от болезней обеспечила больший налив зерна, чем защита листового аппарата (НСР 0,05 – 1,8 при разнице 1,9 г). Максимальная урожайность в опыте также получена при использовании баковой смеси протравителей Иншур перформ+Систива и применении Осириса в цветение культуры. Оптимальная фунгицидная защита в специфических условиях 2017 г. позволила сохранить 9,2 ц/га, что оказалось не только лучше контрольного варианта, но и стандартного варианта с протравителем Иншур перформ и применением Абакус ультра в стадию флаг листа.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что в условиях вегетационного периода 2017 г. при активизации возбудителей болезней во вторую половину вегетации в посевах яровой пшеницы наиболее эффективной оказалась схема фунгицидной защиты с использованием Осириса 1,0 л/га в фазу цветения на фоне протравливания семян баковой смесью Иншур перформ (0,4 л/т) + Систива (1,0 л/т).

УДК 632.952:633.16«321»

ОЦЕНКА СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Калясень М. А., Сидунова Е. В., Зенчик С. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Ежегодно в посевах ярового ячменя активно развиваются заболевания, потери урожайности от которых могут в эпифитотийные годы достигать 60%. Поэтому современные технологии возделывания ячменя предусматривают обязательное применение фунгицидов. Однако развитие патогенов тесно связано с погодными условиями, складывающимися во время вегетации культуры, и не всегда экономически целесообразно двукратное применение препаратов во время вегетации. Поэтому изучение сроков применения фунгицидов в конкретных агроклиматических условиях представляет практический интерес.

На базе опытного поля УО «ГГАУ» в 2017 г. был заложен демонстрационный опыт с использованием препаратов фирмы Байер. Фунгициды испытывались в однократном и двукратном применении на фоне протравителя Ламадор Про (0,5 л/т) по следующей схеме: 1.