

УДК 633.11:631.53.027.2

Орловский А. С., канд. с.-х. наук

*РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси», Республика Беларусь*

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Защита растений от вредных организмов, в том числе от болезней, является важнейшим фактором оптимизации и стабилизации урожайности зерновых культур.

В настоящее время предпосевное протравливание семенного материала – один из основных способов защиты зерновых культур от болезней.

В связи с этим, на опытном поле института в 2010 г. был заложен опыт по установлению наиболее эффективных протравителей для озимой пшеницы. Почва участка дерново-подзолистая, по гранулометрическому составу легкосуглинистая, подстилаемая с глубины 0,8-1,0 м моренным суглинком. Агрохимические показатели пахотного горизонта почвы следующие: гумус-1,7%, подвижных форм P_2O_5 - 245 и K_2O -230 мг/кг, рН-6,5. Предшественник – яровой рапс. Под зяблевую вспашку были внесены минеральные удобрения – $P_{60} K_{90}$. Азотные удобрения вносились в подкормку в начале вегетации в дозе 90 кг/га и в фазу выхода в трубку – 30 кг/га по д.в. Норма высева семян озимой пшеницы сорта Капылянка- 4,5 млн. всхожих семян на гектар. Посев проводился сеялкой Lemken (28.09.2010 г.), глубина заделки семян 3-4 см. Учетная площадь делянки – 30 м², повторность четырехкратная. Все работы по уходу за посевами произведены в соответствии с отраслевым регламентом по возделыванию озимой пшеницы.

Перезимовка растений озимой пшеницы колебалась по вариантам опыта от 60 до 68%, при этом в контроле (без протравливания) она была значительно меньше (60%) по сравнению с протравителями (65-68%).

Следует отметить, что на контрольном варианте отмечалось поражение снежной плесенью и фузариозной корневой гнилью значительно в большей степени по сравнению с вариантами где применялись протравители, что сказалось в конечном результате на урожайности озимой пшеницы. На контрольном варианте пораженность растений озимой пшеницы снежной плесенью составила – 32%, а корневыми гнилями – 15%. При использовании различных протравителей поражение растений данными болезнями снизилось на 18-26% и 14-22% соответственно по сравнению с контролем.

Следует отметить, что все испытываемые протравители обеспечили достоверную прибавку урожая зерна по сравнению с контрольным вариантом без протравливания.

Наибольшую урожайность зерна озимая пшеница сформировала при обработке семян BAS 70F + Иншур Перформ (51,1 ц/га) и Кинто Дуо + BAS 70F (49,7 ц/га). Прибавка составила по сравнению с вариантом без протравливания 6,0 и 4,6 ц/га соответственно (13,3-10,1%).

При обработке семян препаратами Кинто Дуо 2,5 л/т и Кинто Дуо 2,5 л/т + Иншур Перформ 0,5 л/т сохраненный урожай составил 4,0-4,4 ц/га. Наименьшая урожайность зерна среди исследуемых протравителей была получена при обработке семян озимой пшеницы препаратами Скарлет 0,4 л/т и Витавакс 200 ФФ 2,5 л/т (47,2 и 47,6 ц/га).

Таким образом, применение различных протравителей способствовало увеличению урожайности зерна озимой пшеницы сорта Капылянка на 4,6 – 13,3%. Наибольшая урожайность зерна озимой пшеницы (51,1 ц/га) была получена при обработке семян BAS 70F + Иншур Перформ – 1,0 л/т+ 0,5 л/т.

