

Таблица – Эффективность фунгицидов против болезней в посевах ярового ячменя (демонстрационный опыт, УО «ГТАУ», сорт Мустанг, 2019 г.)

Вариант	Мучнистая роса		Ринхоспориоз		Масса 1000 зерен	Биол. урожайность, ц/га	±/к контролю, ц/га
	P, %	R, %	P, %	R, %			
Ламадор Про – 00 ст. (контроль)	10,0	2,5	5,0	0,8	51,1	49,4	-
Ламадор Про – 00 ст. Фалькон – 55 ст.	10,0	2,5	5,0	0,8	51,2	50,2	+0,8
Ламадор Про – 00 ст. Солигор – 55 ст.	10,0	2,5	0	0	50,4	49,7	+0,3
Ламадор Про – 00 ст. Прозаро – 55 ст.	10,0	2,5	5,0	0,6	51,2	50,7	+1,3
Ламадо Про – 00 ст. Зантара – 37 ст. Прозаро – 55 ст.	0	0	0	0	50,5	49,6	+0,2
НСР _{0,05}	28	-	0,05	-	2,5-	2,0	-

Полученные данные позволили сделать вывод, что в специфических условиях вегетационного периода 2019 г. при стрессовом состоянии культуры в период вегетации и депрессивном развитии патогенов применение фунгицидов во время вегетации оказалось нецелесообразным.

УДК 633/635:631.52; 634

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ВНЕСЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВО ПЛОДОВ СОРТОВ ЯБЛОНИ РАННИХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ

Капичникова Н. Г., Леонович И. С.
 РУП «Институт плодководства»
 аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Для продвижения экологизированной продукции сортов яблони ранних сроков созревания, в т. ч. уже районированных, из всего многообразия подходов в технологии ее выращивания следует использовать наиболее эффективные агротехнические приемы (обрезка

и формирование, обработки, подкормки и т. п.), позволяющие ускорить и усилить плодоношение и получить плоды высокого качества.

В 2018 г. в отделе технологии плодовоговодства РУП «Институт плодовоговодства» в двух садах яблони заложены опыты по изучению влияния некорневого внесения стимулятора роста Эпин, антистрессового микроудобрения Мегафол и хелатного удобрения КомплеМет СО на повышение качества плодов сортов яблони ранних сроков созревания Мечта (2014 г. посадки) и Коваленковское (2016 г. посадки).

Цель исследований – выделить оптимальный препарат, повышающий выход товарной продукции у сортов яблони ранних сроков созревания.

В первый год закладки опыта большая урожайность деревьев яблони обоих изучаемых в опыте сортов Мечта и Коваленковское была отмечена в контрольном варианте. Однако увеличение урожайности, чаще всего, приводит к снижению товарного качества получаемой продукции: уменьшению средней массы плода, что отмечено у обоих исследуемых сортов яблони, и к уменьшению выхода стандартных плодов по товарным сортам.

Для сорта яблони летнего срока созревания Мечта применение органоминерального удобрения Мегафол и комплексного удобрения КомплеМет СО достоверно повышало товарное качество плодов: в 2018 г. средняя масса плода была выше на 29 г (21,0%) и 10 г (7,0%), выход стандартных плодов первого и второго товарных сортов на 2,5-5,0% по сравнению с контролем.

Для сорта яблони позднелетнего срока созревания Коваленковское применение удобрения Мегафол достоверно повышало среднюю массу плода на 23 г (15,3%), а применение удобрения КомплеМет СО повышало выход плодов первого товарного сорта в процентном отношении и в получении валовой продукции с единицы площади – 90,0% и 3,12 т/га по сравнению с контрольным вариантом.

Урожайность сорта Мечта (на 6-й год после посадки сада) была выше в вариантах применения препарата Эпин (5,8 кг/дер., или 6,5 т/га) и органоминерального удобрения Мегафол (5,1 кг/дер., или 5,6 т/га), а в варианте применения комплексного удобрения КомплеМет СО урожайность была ниже на 24,5% по сравнению с контролем (4,5 кг/дер., или 5,1 т/га).

Выход стандартных плодов первого и второго товарных сортов за счет небольшой урожайности в текущем году был достаточно высоким во всех вариантах опыта и составлял 97-99%. Валовой сбор продукции

первого товарного сорта был выше в вариантах применения регулятора Эпин (5,7 т/га) и удобрения Мегафол (4,9 т/га), в контрольном варианте валовой сбор составлял 4,5 т/га.

Урожайность сорта Коваленковское (на 4-й год после посадки сада) была выше в контрольном варианте и варианте применения комплексного удобрения КомплеМет СО – 1,5 кг/дер. (1,9 т/га), как и в предыдущем году. В вариантах применения регулятора Эпин и удобрения Мегафол урожайность была ниже на 26,7 и 33,3% соответственно, чем в контрольном варианте, как и в предыдущем году.

Выход стандартных плодов первого и второго товарных сортов в 2019 г., несмотря на небольшую урожайность, отмечен не очень высокий (88-94%) за счет деформированных плодов, однако больший выход плодов первого товарного сорта в процентном отношении и в получении валовой продукции с единицы площади был выше, как и в 2018 г., в варианте применения удобрения КомплеМет СО – 84% и 1,6 т/га соответственно, по сравнению с контрольным вариантом, у которого выход товарных плодов составил только 64%, а валовой сбор товарной продукции – 1,2 т/га.

Урожайность и товарное качество плодов сортов яблони ранних сроков созревания зависели от биологических особенностей сортов, метеорологических условий в период вегетации растений и некорневого внесения препаратов.

Некорневое внесение препаратов различной природы, на фоне неблагоприятных погодных условий во время вегетации растений, повышало выход плодов первого товарного сорта в процентном отношении и в получении валовой продукции с единицы площади: у сорта Мечта – применение органоминерального удобрения Мегафол, у сорта Коваленковское – применение комплексного удобрения КомплеМет СО.