

УДК 633.853.494:632.9

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА**

**Рыбак А.Р., Дехтеревич Ф.И.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства  
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Рапс для Беларуси в настоящее время является коммерчески значимой масличной культурой. Маслосемена широко используются для получения рапсового масла, применяемого как на пищевые цели, так и в металлургии, лакокрасочной и текстильной промышленности. Рапсовое масло является сырьем для производства возобновляемого источника энергии – биодизельного топлива. В сельском хозяйстве широко используются высокобелковые жмых, шрот и зеленая масса рапса для полноценного кормления животных [1-3].

В связи с расширением посевных площадей под озимым рапсом возникает опасность распространения таких заболеваний, как фомоз, альтернариоз и склеротиниоз (в частности, инфекция склеротинии сохраняется в почве до 5-6 лет), поэтому актуальными являются исследования по определению эффективности различных фунгицидов, а также определение оптимальных сроков их внесения.

Исследования проводили на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» в 2010-2012 гг. Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: рН в КС1 – 6,0, содержание  $P_2O_5$  – 228-235,  $K_2O$  – 162-168 мг/кг почвы, гумуса – 1,5-1,6%.

Предшественником озимого рапса являлось озимое тритикале. В опыте возделывался сорт Зорный. Обработка почвы проводилась согласно отраслевого регламента возделывания культуры [4]. Минеральные удобрения в виде суперфосфата ( $P_{60}$ ) и хлористого калия ( $K_{150}$ ) были внесены осенью под предпосевную культивацию, азотные – весной:  $N_{120}$  в начале весенней вегетации +  $N_{90}$  в фазу бутонизации.

Объектом изучения являлись следующие препараты: Пиктор, Карамба, Фоликур БТ и Колосаль. Обработка осуществлена ранцевым опрыскивателем.

В результате проведенных двухлетних исследований установлено, что максимальную продуктивность (34,8-37,4 ц/га) маслосемян озимого рапса обеспечила обработка препаратом Пиктор в дозе 0,5 л/га.

Лучший срок внесения фунгицида Пиктор – фаза середина цветения, так как при этом получена максимальная прибавка урожая (8,3 ц/га), условно чистый доход составил 161,8 у.е. при уровне рентабельности 168,5%. При обработке данным препаратом в начале и в конце фазы цветения отмечено существенное снижение урожайности (на 1,7 и 2,6 ц/га соответственно), а также снижается рентабельность до 126,5 и 151,1%.

Практически одинаковая урожайность маслосемян озимого рапса 34,7 и 35,1 ц/га получена при обработке посевов в конце фазы цветения препаратами Карамба и Фоликур БТ в дозе 1,0 л/га, условно чистый доход составил 113,5 и 131,4 у.е. при уровне рентабельности 187,9 и 238,9% соответственно. При проведении обработки данными препаратами в более ранние сроки урожайность маслосемян существенно снижается.

Лучшим сроком внесения фунгицида Колосаль в дозе 1 л/га, обеспечившим наибольшую урожайность (33,5 ц/га), а также высокую рентабельность (231,0%), также является фаза конец цветения.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что лучший срок внесения фунгицида Пиктор – фаза середина цветения, обеспечивший урожайность маслосемян 37,4 ц/га и максимальную прибавку урожая (8,3 ц/га). Фунгицидами Карамба, Коликур БТ и Колосаль посевы следует обрабатывать в конце фазы цветения, так как при этом получены наибольшие прибавки урожая и высокая рентабельность обработки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Запрудкий, А.А. Сравнительная продуктивность гибридов и сортов озимого рапса в зависимости от приемов возделывания в условиях северо-восточной части Беларуси [Текст]: диссертация канд. с.-х. наук / А.А. Запрудкий. – Горки, 2012 – 177 с.
2. Привалов, Ф.И. О состоянии и приоритетных направлениях научных исследований в земледелии и растениеводстве Беларуси [Текст] / Ф.И. Привалов // Земляробства і ахова раслін.–2007.– № 2. – С. 3–13.
3. Сорока, С.В. Защита озимого рапса в осенний период [Текст] / С.В.Сорока, Е.Н. Полозяк, В.В. Агейчик // Белорусское сельское хозяйство. – 2005.– № 9.– С. 21–22.
4. Организационно-технологические нормы возделывания сельскохозяйственных культур [Текст] / Сборник отраслевых регламентов. ГНУ «Институт аграрной экономики НАН Беларуси». – Мн. – 2005.– С. 245-252.