

ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ ЯРОВОГО РАПСА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Коробейников А. С., Ашмарина Л. Ф., Коняева Н. М.

ФГБНУ СибНИИ кормов, г. Новосибирск, contra.boehm@gmail.com

Яровой рапс является ценной масличной культурой, используемой в различных отраслях промышленности. Для целей пищевой промышленности широко используется рапсовое масло, а также его медоносные свойства. Высокое содержание белка (до 32%) делает эту культуру особо ценной в производстве концентрированных кормов, комбикормов и премиксов для целей животноводства. Перспективным в последнее время является и разработка технологий использования рапсового масла в качестве основы для дизельного топлива.

При всех вышеуказанных достоинствах ярового рапса, существует проблема снижения урожайности и качества продукции вследствие распространения заболеваний грибной и микоплазменной природы, снижающих урожайность в различные годы до 30-50%. Изучение фитосанитарного состояния посевов является основой для разработки методов комплексной защиты рапса от вредных организмов, а также для проведения селекционной работы, направленной на выведение устойчивых сортов.

Наблюдения проводились на опытных полях Сибирского НИИ кормов на 12 сортах и сортообразцах ярового рапса. Оценка распространенности и развития заболеваний проводилась методом осмотра посевов с использованием стандартных диагностических шкал.

Погодно-климатические условия 2014 г. позволяют отнести его к прохладному году с недостаточным увлажнением: на фоне сниженных температур мая-июня наблюдался существенный дефицит осадков на протяжении всего вегетационного периода. Это отразилось на проявлении заболеваний – так, развития черной ножки на всходах и альтернариоза практически не наблюдалось, за исключением единичных случаев. Грибы рода *Alternaria* развивались преимущественно на листовом опаде и не затрагивали живые растения. Одновременно с этим, развитие пероноспороза и фузариоза было достаточно интенсивным. Пик развития пероноспороза пришелся на первую декаду июля; его распространенность составляла 72-94% при ИРБ¹ 18,8-47,2%. При этом был выделен ряд устойчивых к пероноспорозу сортов с достоверно более низкими показателями распространенности и развития заболевания: №125 (72 и 26,6%), АНИИЗИС 1 (79 и 23,8%), АНИИЗИС 2 (84 и 27,8%), Юбилейный (77 и 22,2%), Русич (66 и 20,6%) и Старт (62 и 18,8%). К началу августа произошло массовое опадение пораженных пероноспорозом листьев, что вызвало резкое снижение общей пораженности посевов. Одновременно с этим, наблюдалось характерное для засушливых условий повышение распространенности и развития фузариоза. Среди сортов с наименьшим развитием фузариоза отмечены АНИИСХ 4 (12%), Надежный 92 (13%), АНИИЗИС 2 (14%) и СибНИИК 21 (14%).

Лабораторный анализ семенного материала урожая выявил высокую (до 90%) степень поражения семян грибами рода *Alternaria*, среди которых были выявлены виды *A. alternata*, *A. brassicae* и *A. brassicola* – что подтверждает переход инфекции в скрытую форму при погодноклиматических условиях, неблагоприятных для развития заболевания.

¹ Индекс развития болезни