

При уборке моркови на ранние сроки реализации в 2011 г. содержание нитратов в корнеплодах изменялось от 29 до 203, в 2012 г. – от 116 до 290 мг/кг сырого вещества и было ниже предельно допустимого уровня (400 мг/кг). При уборке моркови в поздние сроки содержание нитратов в 2011 г. изменялось в пределах от 29 до 141, в 2012 г. – 29-146 мг/кг (при ПДК 200 мг/кг). Таким образом, морковь, убранная в ранний и поздний периоды, соответствовала гигиеническим требованиям к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.

УДК: 633.521+633.854.54]:632.913

ФИТОСАНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА И ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

Нехведович С.И.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Одним из источников распространения болезней льна являются семена. Семенами передаются такие вредоносные болезни, как антракноз, фузариоз, «пасмо».

Первичное заражение семян сапрофитными грибами родов *Alternaria*, *Cladosporium*, *Penicillium* и др. происходит, чаще всего, при полегании льна, при поздней уборке в дождливую погоду. Грибы родов *Alternaria* и *Penicillium* по встречаемости на семенах льна уступают только бактериальным микроорганизмам и нередко составляют 100%. Перезаражение семян может происходить при нарушении правил хранения, кроме того, семенная инфекция может разноситься амбарными вредителями. Сапрофитные грибы далеко не безобидны. Многие из сапрофитных грибов выделяют токсины, угнетающие развитие проростков льна. При разрушении оболочки семени сапрофитными грибами патогенным микроорганизмам открывается доступ к зародышу, что приводит к его угнетению и гибели, поэтому сапрофитная микобиота и бактерии оказывают влияние на посевные качества семян. Зараженные семена имеют низкую всхожесть, из них развиваются слабые больные растения с пониженной жизнеспособностью. В связи с этим необходимо ежегодно проводить фитосанитарный контроль семенного материала с целью подбора эффективных препаратов для предпосевной обработки семян.

Выявление фитосанитарного состояния посевного материала льна-долгунца (сорт Блакит) и льна масличного (сорт Брестский) под

урожай 2012 г. проводилось методом фитопатологической экспертизы во влажной камере и на картофельно-глюкозном агаре. Оценку зараженности семян болезнями проводили в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТа 12044-93 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями».

В результате исследований установлено, что общая зараженность семян на изучаемом сорте льна масличного была выше, чем на льне-долгунце, и составила соответственно 81,0 и 50,5%. Была также отмечена разница в зараженности изучаемых сортов льна различными видами семенной микрофлоры. Семена льна масличного были сильнее подвержены заражению бактериозами (29,5%), в то время как льна-долгунца – 14,5%. В составе семенной инфекции на сорте Блакит доминировали грибы рода *Penicillium* (16,5%), а грибы рода *Alternaria* составили 8,0%. На семенах масличного льна, наоборот, преобладали грибы рода *Alternaria* (36,5%), а пенициллы составили только 10,0% (таблица).

Таблица – Фитосанитарное состояние семян льна масличного и льна-долгунца (лабораторный опыт, РУП «Институт защиты растений», 2012 г.)

Культура (сорт)	Всего	Заражено и заспоровано, %						
		<i>Fusarium sp.</i>	<i>Colletotrichum lini</i>	<i>Cladosporium sp.</i>	<i>Alternaria sp.</i>	<i>Penicillium sp.</i>	<i>Bacter</i>	Другие
Лен масличный (с. Брестский)	81,0	2,0	0	0,5	36,5	10,0	29,5	2,5
Лен-долгунец (с. Блакит)	50,0	1,0	0	2,0	8,0	16,5	14,5	8,0

Таким образом, по предварительным данным установлено, что общий уровень инфекции на изучаемом сорте льна масличного был выше, чем на льне-долгунце, а также была отмечена разница в зараженности изучаемых сортов льна отдельными видами семенной микрофлоры.