

Н. И. Якимов, доц., к.с.-х.н.,  
Ю. В. Денисевич, студ.(БГТУ, г. Минск)

### ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК ФУНГИЦИДАМИ НА ВСХОЖЕСТЬ И МИКРОФЛОРУ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Предпосевная обработка семян фунгицидами способствует повышению их устойчивости к поражению патогенной микрофлорой. В качестве протравителей были использованы следующие фунгициды: раек, метаксил, бревисин. Норма расхода препаратов составляла 0,5 мл/кг. Для лучшего прилипания и равномерного распределения препаратов по поверхности семян добавляли 20 мл воды. После обработки семена проращивались при температуре 24С° в течение 15 суток. В таблице приведены данные о всхожести и энергии прорастания семян при обработке их различными фунгицидами.

Таблица – Влияние обработки на прорастание и микрофлору семян

Показатели		Контроль	Название протравителя			
			виал	раксил	иншур	
прорастание семян	энергия прорастания,%	73	69	74	72	
	всхожесть,%	81	74	80	78	
зараженность семян,%	паразитные грибы	альтернария	3	невыявлено	не выявлено	не выявлено
		фузариум	1	невыявлено	не выявлено	не выявлено
	сапрофитные грибы	пеницилиум	44	2	6	8
		аспергилус	2	не выявлено	2	2
		ризопус	20	невыявлено	не выявлено	6
		кладоспориум	10	невыявлено	невыявлено	не выявлено
мукор	8	2	6	6		

Из данных таблицы видно, что испытуемые препараты оказали различное действие как на показатели прорастания семян, так и на паразитные и сапрофитные грибы. Так, фунгицид виал достаточно эффективно подавляет поверхностно-семенную инфекцию, но при этом значительно уменьшает энергию прорастания и всхожесть семян. Препарат иншур в меньшей степени снижает показатели прорастания семян, но одновременно оказывает и меньшее влияние на патогенную микрофлору. Наилучший результат получен при использовании фунгицида раксил. Обработка препаратом позволяет не снизить всхожесть семян и практически полностью подавить поверхностно-семенную инфекцию.

Таким образом, использование фунгицидов для предпосевной обработки семян может оказывать определенное влияние на их всхожесть, поэтому при проращивании семян это следует учитывать.