

СНИЖЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ТАБАЧНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ СОСУЩИМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ

Ахмедов С.И.

«Самаркандский сельскохозяйственный институт»,
г. Самарканд, Узбекистан

На табачных плантациях Узбекистана широко распространены сосущие вредители – табачный трипс и персиковая тля. Ежегодные потери урожая от влияния этих вредителей составляют 15-20 %, а снижение качества табачного сырья составляет 30 %.

Сорт табака интенсивного типа Измир, отличающийся повышенной ароматичностью, зачастую не проявляет устойчивости к сосущим вредителям, что приводит к большим потерям урожая и снижению качества сырья.

Ургутский район Самаркандской области Узбекистана специализированный на табаководстве имеет заметно отличающиеся от других регионов почвенно-климатические условия. Однако влияние сосущих вредителей на урожай и качества табака изучено не достаточно.

Полевые опыты проводилось в условиях агрономического центра АО СП УзБАТ в течении 2005-2007 гг. В опытах использовали методы и методики принятые в защите растений [1, 2]. По изучению каждого сосущего вредителя закладывали отдельные опыты. При этом подопытные растения табака были завернуты марлей. За 15 дней до искусственного заражения табака табачным трипсом и персиковой тлей проведена обработка препаратом БИ – 58 (новый). При этом перед опытом растения были очищены от других вредителей. Очищенные растения затем были отдельно искусственно заражены табачным трипсом и персиковой тлей. В каждом опыте отдельно были заражены табачном трипсом и персиковой тлей по 5; 15; 20 и 25 шт./растений.

Анализ полученных данных показывает, что если в период укоренения рассады табака на каждом растении обитало по 5 особей табачного трипса и персиковой тли, и урожай снижался, соответственно на 10,8 и 1,8 %, по 15 особей соответствующих вредителей – снижение составило соответственно 24,3 и 3,1 %, по 20 особей – 37,8 и 5,8 %, по 25 особей – 54,1 и 8,4 % соответственно.

Аналогичные данные по снижению урожая в зависимости от численности табачного трипса и персиковой тли получены и при других фазах развития табака, интенсивном развитии и цветении.

Отмечено, что влияние трипса на урожайность, в различные фазы развития табака, было значительно больше, чем персиковой тли.

Потери продуктивности от табачного трипса в фазах укоренения рассады, интенсивного роста и цветения табака практически не различались. В то же время наибольшие потери отмечались в фазе укоренения рассады табака. Отмечено, что табачный трипс является наиболее опасным вредителям табака во всех фазах развития растений (табл.).

Таблица

Влияние степени повреждения табака в различные фазы развитие сосущими вредителями на снижение урожая (ср. 2005-2007 гг.)

Фазы развития табака	Табачный трипс			Персиковая тля		
	количество трипсов на растениях	количество поврежденных листьев	снижение урожая, %	количество тлей на растениях	количество поврежденных листьев	снижение урожая, %
Без повреждений (контроль)	-	-	-	-	-	-
Фаза укоренения рассады	5	2	10,8	5	1	1,8
	15	3	24,3	15	2	3,1
	20	5	37,8	20	3	5,8
	25	7	54,1	25	4	8,4
Фаза интенсивного роста растений	5	3	5,4	5	2	2,8
	15	5	18,8	15	3	5,2
	20	11	27,0	20	5	12,3
	25	13	45,9	25	7	21,9
Фаза цветения растений	5	3	8,6	5	3	4,5
	15	6	18,9	15	6	10,8
	20	15	29,7	20	8	16,0
	25	18	43,2	25	10	28,2

Показатели потери урожая от влияния персиковой тли были значительно меньше, чем табачного трипса во всех фазах развития растений. При повреждении табачным трипсом и персиковой тлей не отмечен выход высших сортов табака, что значительно снижает экономическую эффективность выращивания табака в условиях Узбекистана.

Таким образом, сосущие вредители табачный трипс и персиковая тля являются опаснейшими вредителями табака во всех фазах развития растений, и существенно снижают урожай и ухудшают качество табачного сырья.

Литература

1. Методические указания по испытанию инсектицидов, акарицидов, биологических активных веществ и фунгицидов. – Ташкент, 2004. – 104 с.
2. Ходжаев, Ш.Т. Энтомология, защита растений и основы агротоксикологии / Ш.Т.Ходжаев. – Ташкент, 2010 – 355 с.