

# ЗАСОРЕННОСТЬ ТАБАЧНОГО АГРОЦЕНОЗА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДОВ

**Т.В. Плотникова,**

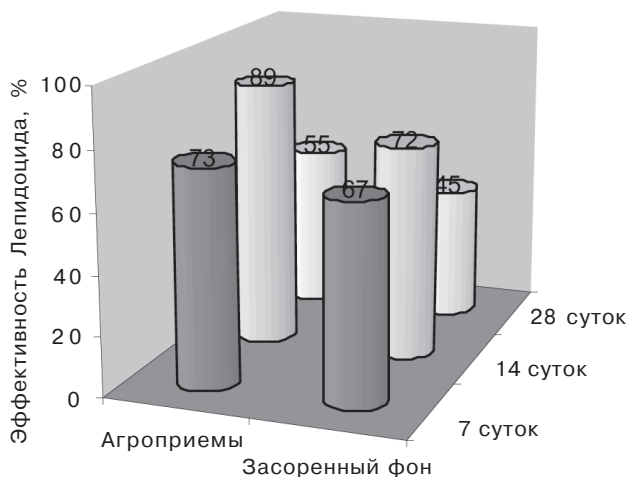
**Всероссийский НИИ табака, махорки и табачных изделий**

На эффективность пестицидов оказывают влияние различные климатические и антропогенные факторы. В процессе испытаний инсектицидов с целью защиты табака от подрывающих совок выявлено сопутствующее действие засоренности поля на биологическую эффективность препаратов.

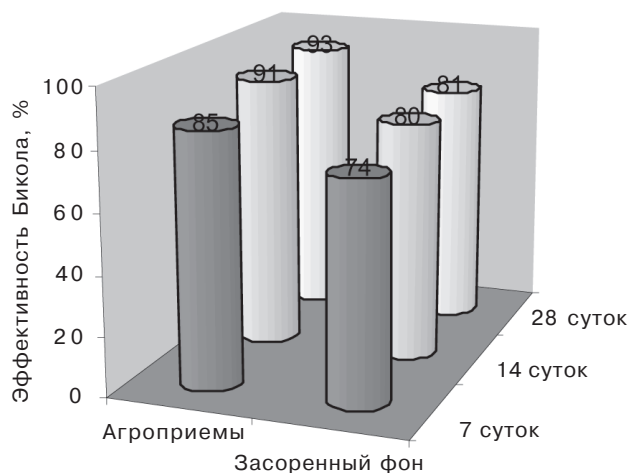
На Абинском ОП ГНУ ВНИИТТИ в 2002—2004 гг. испытывали биологические (Боверин\*, Бикол, Лепидоцид) и химические (Конфидор, Димилин) препараты. Инсектициды применяли при появлении первых повреждений растений подрывающими совками, Димилин — при пике лета бабочек совок (по яйцекладке). Обработки проводили на участке с применением всех рекомендуемых агротехнических приемов без проведения ручных прополок (засоренный участок) и на участках с применением всех рекомендуемых агротехнических приемов с про-

ведением ручных прополок по мере появления сорной растительности (3 ручные прополки). Эффективность препаратов определяли на 7, 14 и 28 суток после обработки табака. На участке, обработанном Димилином, учеты проводили на 7, 14 и 28 суток после появления первых повреждений совками.

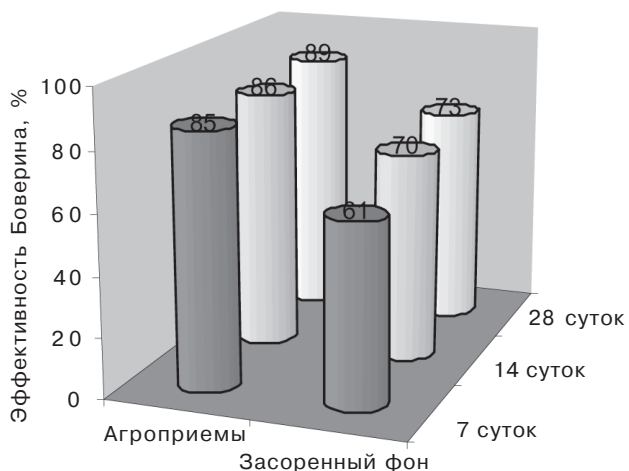
Установлено, что на протяжении всего учетного периода эффективность биопрепаратов на засоренных участках снижалась на 6—24% по сравнению с участком без сорной растительности (рис. 1—3). Можно предположить, что снижению эффективности биопрепаратов, вносимых в почву, способствовали появившиеся сорняки в рядах, которые уменьшали концентрацию, необходимую для защиты табачного растения от почвенных насекомых (эффект «биоразбавления»). Для получения более высоких показателей биологической эффективности необходимо



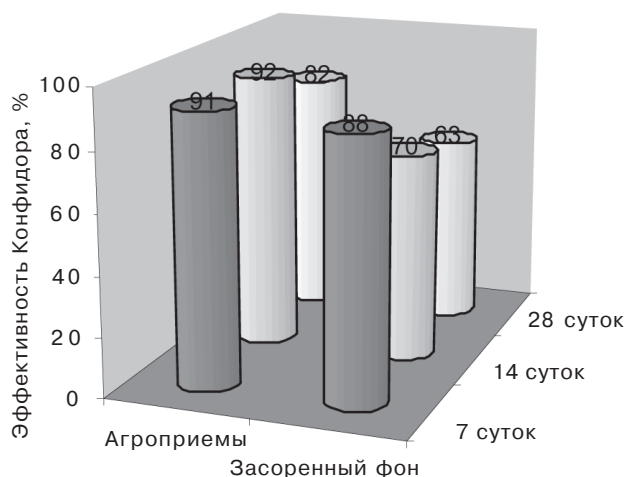
**Рис. 1. Влияние засоренности табачного поля на биологическую эффективность Лепидоцида**



**Рис. 3. Влияние засоренности табачного поля на биологическую эффективность Бикола**

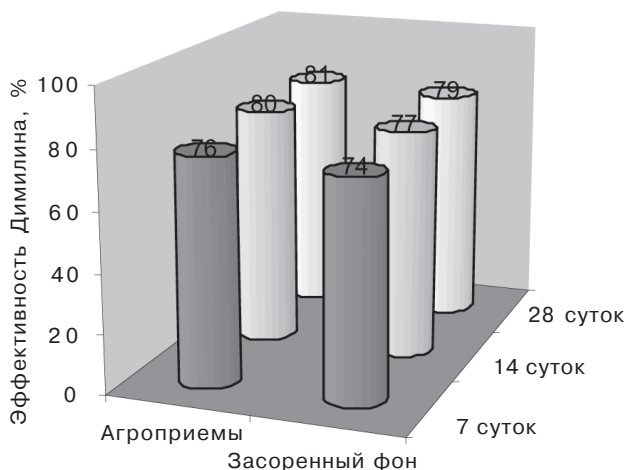


**Рис. 2. Влияние засоренности табачного поля на биологическую эффективность Боверина**



**Рис. 4. Влияние засоренности табачного поля на биологическую эффективность Конфидора**

\* - Препарат не внесен в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2005 году»



**Рис. 5. Влияние засоренности табачного поля на биологическую эффективность Димилина**

либо уничтожать сорную растительность, либо увеличивать норму расхода биопрепаратов, что не всегда экономически целесообразно и допускается регламентами их применения.

Совершенно иная ситуация прослеживается по влиянию сорной растительности на биологическую эффективность химических инсектицидов. Эффективность Конфидора (0,1 л/га) на засоренном участке на 7 сутки после обработки практически не отличалась от эффективности на участке, где проводили ручные прополки. На 14 и 28 сутки после применения Конфидора эффективность снизилась на 19—22% на засоренном участке по сравнению с прополотым (рис. 4). На эффективность Димилина засоренность участка не влияла на протяжении всего учетного периода (рис. 5).

Поврежденность табачных растений на необработанных участках (контроль) была на 1—5% выше, чем на участках без сорняков. В период развития гусениц совок II—IV возраста (третья декада июня — первая декада июля) осадков практически не выпадало, поэтому вредитель концентрировался на засоренных участках табачного поля как более влажных. Этим можно объяснить и некоторое снижение эффективности химических инсектицидов.

Таким образом, засоренность поля в определенной степени влияет не только на численность вредителя и его вредоносность, но и на биологическую эффективность защитных мероприятий. В зависимости от степени засоренности табачного поля снижение эффективности биологических препаратов может достигать 24%. На эффективность химических препаратов засоренность посадок существенного влияния не оказывает. **XX**