

Вредители рапса, биология и эффективность инсектицидов в борьбе с ними
Горбатко Кирилл Александрович
аспирант

Ставропольский государственный аграрный университет, Ставрополь, Россия

Рапс – ценная масличная и кормовая культура, источник высококачественного растительного масла и белка. В Ставропольском крае посевы рапса ежегодно расширяются.

Одним из условий получения высоких урожаев рапса является совершенствование защиты рапса от вредителей. В условиях региона на посевах отмечено около 50 видов вредителей. Повсеместно наиболее опасными вредителями являются крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, скрытнохоботники, рапсовый пилильщик, капустная моль, капустная тля, репная белянка, капустная совка.

Снижение их вредоносности до хозяйственно неощутимых размеров может быть достигнуто за счет фитосанитарного контроля за состоянием посевов рапса, уничтожения сорной растительности на обочинах дорог и в посевах, применения эффективных инсектицидов.

В условиях региона при массовом появлении на всходах рапса светлоногой крестоцветной блошки посевы могут быть уничтожены за 2-3 дня. Крестоцветные блошки начинают заселять вначале краевые полосы посевов рапса шириной до 40 м. своевременная обработка краевых полос посевов повышает биологическую эффективность инсектицидов и снижает негативные действия их на окружающую среду. При запаздывании с обработкой краевых полос возникает необходимость сплошной обработки посевов инсектицидами. При численности на одном погонном метре трех блошек следует применить инсектициды: Децис экстра, к.э. – 0,3 л/га; Карате зеон, мкс – 0,3 л/га; Фастак, к.э. – 0,15 л/га.

Во время вегетации рапса на посевах отмечаются капустная тля, рапсовый пилильщик. Поврежденные листья тлей скручиваются, на них появляются желтые пятна. Ложногусеницы пилильщика грубо объедают листья.

Против тли эффективно применение системных инсектицидов. Большой эффект может быть достигнут при химической обработке краевых полос посевов, проведенной во время начала появления на них крылатых особей тли.

Рапсовый пилильщик – *Athalia Colibrichrist* предпочитает загущенные посевы рапса. Вылет взрослых пилильщиков в наших условиях наблюдается в начале мая. Вредоносность пилильщика часто отмечается очагами. Против ложногусениц пилильщика, гусениц капустной совки, капустной моли, белянок эффективны инсектициды: Маврик, в.э. – 0,2 л/га; Золон, к.э. – 2 л/га; Децис, к.э. – 0,06 л/га; Карате зеон, мкс – 0,2 л/га.

В фазе бутонизации рапс заселяет рапсовый цветоед. Сначала жуки рапсового цветоеда поселяются на цветках травянистых растений (сурепка, одуванчик, мать-и-мачиха и др.). Затем перелетают на рапс и откладывают яйца в распускившиеся бутоны. В начале заселения рапса цветоедом целесообразно применить инсектициды: Золон, к.э. – 2 л/га; Тарзан в.э. – 0,1 л/га; Ариво, к.э. – 0,2 л/га и др.

При проведении химических обработок необходимо учитывать, что использование одних и тех же инсектицидов может привести к появлению устойчивых популяций насекомых. Необходимо проводить чередование разрешенных на рапсе препаратов.

Рапс ценная медоносная культура. Ее активно посещают многие насекомые получающие на нем во время цветения дополнительное питание, дикие пчелы, а также по периметру посева располагаются пасеки с пчелами.

Во время цветения рапса перед проведением химических обработок следует изолировать пчел на 2-3 суток.