|  |
| --- |
| **Лепидоцид, СК** |
| **Дата учета результатов** | **Регион, хозяйство** | **Результат обработки** |
| **04.06.19** | Орловская обл., Свердловский район, ООО «Агроника» | Дата начала проведения опыта 4.06.19. Сорт рапса «Солар». Общая площадь поля 77 га. Площадь обрабатываемого участка 15 га. Препарат Лепидоцид, СК применялся в норме 2 л/га совместно с органосиликоновым суперсмачивателем с нормой внесения 50 г/га. В период испытания температура окружающей среды составляла около 20 °С. Обработка проводилась в ночное время. Учет результатов применения производился через 3 дня. А именно 7.06.19. При проведении обследования поля было выявлено, что личинки цветоеда и капустной моли погибли на всем экспериментальном участке. |
| **02.07.19** | Новосибирская обл., Искитимский район, ЗАО «Степное» | Действие Лепидоцида, СК в норме 1 л/га совместно с двумя химическими препаратами Борей Нео и Симпай в баковой смеси 7-8 дней назад. Гусеница живая, но органы повреждены бактериями. |
| **03.07.19** | Орловская обл.ООО Арта Кромкой | Работа Лепидоцидом, СК на яровом рапсе. Хозяйство ООО Арта Кромкой, район Орловской области. Дозировка 2 л/га. Контрольный осмотр через 13 дней. Личинки капустной моли полностью погибли, даже в куколках. Погиб рапсовый цветоед. На контроле, где работали химией большое количество живых особей цветоеда. Моль на данном варианте отсутствует. Но степень повреждения листа и стручков рапса гораздо больше, чем на участке с применением Лепидоцида, СК. |
| **09.07.19** | Новосибирская обл., Черепановский район, ООО Зверохозяйство «Черепановское» | Получен положительный результат применения Лепидоцида, СК на рапсе в норме применения 2 л/га. |
| **10.07.19** | Алтайский край, Шипуновский район (апробации Церера) | Применение Лепидоцида, СК на рапсе в норме 2 л/га, и 1 л/га. На фото представлены результаты применения спустя 2 недели после обработки. Дата первой обработки примерно 3.07.19. На полях с применением Лепидоцида, СК в норме 1л/га совместно с химическими инсектицидами, гусеницы капустной моли отсутствовали. Учет первых результатов применения Лепидоцида, СК проводился 8.07.19. Вторая обработка проводилась 10.07.19. |
| **10.07.19** | Кемеровская обл., Гурьевский район,ИП Мовсесян. | Получен положительный результат обработки рапса Лепидоцидом, СК в норме расхода препарата 2 л/га совместно с химическими инсектицидами. Защитный эффект от первой обработки продолжался в течение 3-х недель. Повторная обработка рапса Лепидоцидом, СК в норме 1л/га началась 9 июля. Посевы рапса заселены вредителями капустной моли и рапсовым цветоедом незначительно. Расход рабочей жидкости 200 л/га. |
| **10.07.19** | Кемеровская обл., Промышленский район, ОАО «Ваганово» | Большая заселенность посевов рапса гусеницами капустной моли (на листе встречалось до 6 особей разных поколений). Инсектицидная обработка посевов осуществлялась только химическими препаратами. Обработка Лепидоцидом, СК еще не начиналась.  |
| **10.07.19** | Кемеровская обл. Крапивинский район с. Тараданово.ООО «Золотая Нива» | На посевах рапса присутствуют вредители капустной моли и рапсового цветоеда в небольших популяциях. Было проведено 2 обработки Лепидоцида, СК в норме расхода препарата 2 л/га и 1 л/га совместно с химическими инсектицидами и адьювантами. Расход рабочей жидкости 150 л. Результат обработки положительный |
| **22.07.19** | Новосибирская обл. Черепановский район ООО Зверохозяйство «Черепановское» | Посевы рапса были заселены гусеницами капустной моли в средней степени. Часто встречались гусеницы новых поколений. Однако большинство гусениц и куколок были поражены Bacillus thuringiensis. Урожай формируется достаточно хорошо.  |
| **23.07.19** | ФГБНУ ФАНЦА (апробации) | Применение Лепидоцида, СК и Бактофита, СК на посевах рапса дал положительный эффект. Опытные растения визуально выше контрольных. Наблюдалась наименьшая поражаемость растений вредными объектами. Более полные данные будут получены позже, после отбора снопов и учета вредных объектов и структур урожайности. |
| **29.07.19** | Кемеровская обл., Гурьевский район,ИП Мовсесян | Посевы рапса полностью уничтожены гусеницами капустной моли. Скорее всего, это связано с большим промежутком между обработками в 21-25 дней. В данный промежуток времени было массовое размножение капустной моли. Последняя обработка проходила примерно с 22.07-26.07 |
| **30.07.19** | Кемеровская обл. Чебулинский район, ООО «Чебулинское» | Обработки рапса Лепидоцидом, СК не проводились. В целом посевы чистые от вредителей. Отсутствуют гусеницы, и имаго капустной моли. У растений большая биомасса, нет признаков поражения болезнями.  |
| **30.07.19** | Кемеровская обл. Чебулинский район, ООО «Усть-Сертинское» | Рапс в хорошем состоянии. Имеет большую биомассу. Явных признаков повреждений гусеницами капустной моли посевов нет. Однако встречаются небольшие участки сильно поврежденных вредителями капустной моли. В посевах отсутствовали бабочки и гусеницы.  |
| **31.07.19** | Кемеровская обл. ОАО «Ваганово» (Промышленский район) | Обработка рапса Лепидоцидом, СК также дала положительный результат. Обработки проводились 12 и 14 июля. Лепидоцид, СК применялся совместно с прилипателем. Все посевы чистые. Однако встречаются имаго и небольшое количество гусениц. |
|  | ООО «АГРО-СМАРТ» | Биологический инсектицид Лепидоцид, СК показал свою эффективность при норме внесения 2 л/га, без использования химических инсектицидов. Также не было выявлено резистентности к данному препарату.  |
| **7.08.19** | Кемеровская обл. Чебулинский район, ООО «Усть-Сертинское» | Все гусеницы погибли, бабочки в посевах не встречаются. В июле месяце было понижение ночных температур до +5-+7 градусов. На всех обработанных Лепидоцидом, СК и химическими препаратами полях гусениц и бабочек капустной моли не наблюдается.  |
| **7.08.19** | Кемеровская обл. Чебулинский район, ООО «Чебулинское» | Ситуация аналогичная. Также отсутствуют гусеницы и бабочки капустной моли. Посевы чистые. Наблюдения о состоянии посевов продолжают.  |
| **7.08.19** | Кемеровская обл. ОАО «Ваганово» (Промышленский район) | Бабочка в посевах присутствует, но отрождения нового поколения не наблюдается. Хотя в прошлое наблюдение гусеницы вредителя присутствовали.  |
| **7.08.19** | Новосибирская обл. Черепановский район ООО Зверохозяйство «Черепановское» | Бабочка капустной моли в посевах рапса отсутствует. Посевы чистые от вредителей. Поврежденный рапс начал цветение.  |

**Выводы**

Препарат Лепидоцид, СК применялся на территории Кемеровской, Новосибирской областях и Алтайского края против гусениц капустной моли.

По результатам применения биологического инсектицида Лепидоцид, СК была выявлена положительная работа препарата, он применялся как в чистоте, так и совместно с химическими инсектицидами. Применение адъювантов дополнительно усиливали положительное действие Лепидоцида, СК.

Спустя несколько дней после обработки посевов рапса Лепидоцидом, СК было выявлено массовое поражение гусениц разных возрастов и яиц вредителя. Однако большой промежуток времени между обработками позволил вредителю накопиться в посевах. Из-за чего в некоторых хозяйствах произошло полное уничтожение посевов рапса вредителями.

В конце июля, в период последних работ с биоинсектицидом, наблюдалось понижение ночных температур до +5-+7°С, что дополнительно поспособствовало резкому уменьшению популяции вредителя.

Подводя итоги по применению Лепидоцида, СК для защиты рапса совместно с химическими препаратами, обработка рапса Лепидоцилом, СК против гусениц капустной моли дала положительный результат во всех хозяйствах. Также бактерии, входящие в состав препарата, поражали яйца вредителей, что также способствовало уменьшению численности вредителей.