

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смук Василия Васильевича «Совершенствование мониторинга и защиты от сорной растительности посадок картофеля, размещенных по пласту многолетних трав, в Северо-Западном регионе РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Совершенствование системы мониторинга вредных организмов является одним из ключевых направлений в оптимизации использования химических средств, агротехнических и других приемов защиты сельскохозяйственных культур, в том числе картофеля. Соискателем проведено детальное изучение видового состава сорняков картофельного биоценоза, размещенного по пласту многолетних трав. Выявлено 55 видов из 20 семейств, в том числе 20 видов с многолетним циклом развития. Уточнены сведения о структуре и динамике засоренности посадок картофеля, доминирующих видах, неравномерности пространственного распределения сорной растительности. Впервые выявлено присутствие в общей численности жуков щелкунов 36-67 % вида *Adrastus pallens* F. при плотности личинок 13-41 экз./м². Определены различия в спектральных характеристиках культурных и сорных растений слабо и сильно засоренных участков в посадках картофеля. Установлена достоверность дистанционного мониторинга, прежде всего в довсходовый период культуры. Отмечено увеличение численности малолетних двудольных видов и общей засоренности посадок картофеля при внесении минерального и органоминерального удобрения. Положительное влияние удобрений проявлялось лишь во второй половине вегетации. Установлено, что наиболее высокий биологический (по численности и биомассе, соответственно 79 и 95 %), хозяйственный (228,4 ц/га и 207 %), экономический эффект (129,7 % рентабельности) достигается при совместном применении высоких доз минеральных удобрений и комбинированной защиты посадок картофеля от сорных растений. Выделены практические рекомендации по возделыванию продовольственного картофеля. При общей положительной оценке представленного автореферата, рассчитывая экономическую эффективность (таблица 11), соискателем допускаются механическая неточность, влияющая на итоговые значения чистого дохода и рентабельности.

В целом представленный в автореферате материал имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Соискатель, Смук Василий Васильевич, заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

19.10.18 г.

Попов Юрий Васильевич



доктор сельскохозяйственных наук

(06.01.11-защита растений, 2007 г.). Ведущий научный сотрудник лаборатории технологий защиты с.-х. культур. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский НИИ защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ). 396030, Воронежская обл., Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 92. Тел.:8(47340)5-32-95. vniizr_direktor@mail.ru,

Подпись Попова Ю. В. заверяю: ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР», кандидат технических наук

С.Н. Савушкин

