

«»

УДК: 63.632.93

**АСПЕКТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЕВРОПЫ \***

М.Д. Ерохова, М.А. Кузнецова,

*ФБГНУ Всероссийский НИИ фитопатологии, Большие Вяземы, Московская область, Россия*

Эл. почта: maria.erokhova@gmail.com; mari.kuznetsova@gmail.com

*Статья поступила в редакцию 02.11.2022; принята к печати 25.11.2022*

В последнее время в европейских странах ужесточается нормативная база, регулирующая применение средств защиты сельскохозяйственных культур, в том числе картофеля; сокращается ассортимент разрешенных пестицидов (особенно токсичных пестицидов I и II класса ВОЗ), а также уменьшается максимально допустимые остаточные количества пестицидов в растениеводческой продукции. В связи с этим в ЕС и Великобритании начала широко использоваться интегрированная защита растений от вредных организмов, позволяющая постепенно снизить уровень инфекции в почве и растениях при меньшем числе обработок и уменьшении доз средств защиты растений, особенно при небольшой степени развития заболеваний, что позволяет получать растениеводческую продукцию с меньшим содержанием остаточных количеств пестицидов. Базой для широкого использования интегрированной защиты в европейских странах служат национальные планы интегрированной защиты. В статье приводится информация об использовании интегрированной защиты картофеля от болезней.

**Ключевые слова:** *интегрированная защита растений от болезней, картофель, севооборот, покровная культура, технология смешанного посева, биофумигация, здоровье почвы, здоровье растений.*

**ASPECTS OF INTEGRATED DISEASE MANAGEMENT FOR POTATO UNDER CURRENT CONDITIONS OF SUSTAINABLE INTENSIFICATION OF AGRICULTURE OF EUROPE**

M.D. Yerokhova, M.A. Kuznetsova,

*All-Russian Research Institute of Plant Pathology, Bolshiye Viazemy, Moscow Region, Russia*

*Email: maria.erokhova@gmail.com, Email: mari.kuznetsova@gmail.com*

Regulations related to application of plant protection products (PPPs) to crops, especially for potatoes, are becoming stricter in European countries, the range of authorized pesticides (especially toxic WHO classes I and II pesticides) as well as their maximum residual levels (MRLs) in food products being reduced. Due to this, the integrated pest management (IPM) approach is increasingly used in the EU and the UK, making it possible to reduce infection levels in soils and plants whilst providing for a decrease in the sprays and dosages of PPPs, especially when inoculum density is low. As a result, the residual levels of pesticides are reduced in food products. The use of IPM in the EU is based on national IPM plans (national action plans). The present paper provides information on IPM implementation to potatoes.

**Keywords:** *integrated pest management, potato, crop rotation, cover crop, intercropping, biofumigation, organic matter, soil health, plant health*

\* Полный текст статьи опубликован в журнале «Биосфера» (2022;14(3):163-167), DOI: 10.24855/biosfera.v14i3.691

«»