



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТА
«МЕЛОВАСС», ПС. В ЗАЩИТЕ ОГУРЦА ОТ
КОМПЛЕКСА ДВУКРЫЛЫХ-ФИТОФАГОВ**

Кондратенко Татьяна Петровна
E-mail: Kondratenko-T@yandex.ru

Таблица 1 – Систематическое положение двукрылых-фитофагов

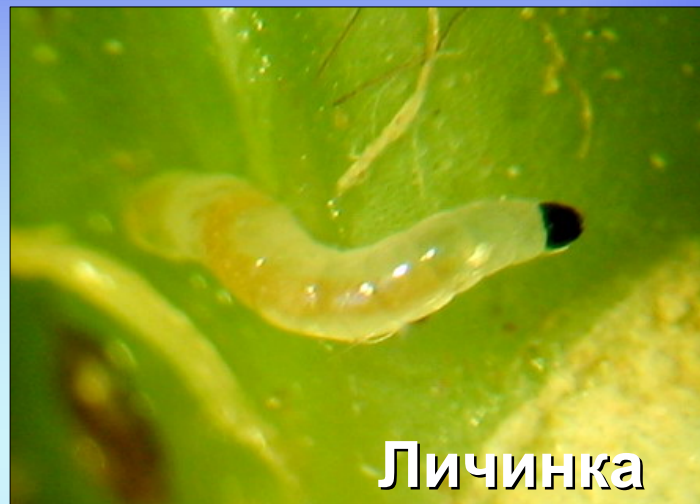
Отряд		Семейство		Род	Вид	
Латинское название	Русское название	Латинское название	Русское название	Латинское название	Латинское название	Русское название
<i>Diptera</i>	Двукрылые	<i>Sciaridae</i>	Сциариды, детритницы, почвенные комарики	<i>Bradysia</i>	<i>Bradysia brunnipes</i> Mg.	Огуречный комарик
					<i>Bradysia fungicola</i> Winnertz.	-
		<i>Psychodidae</i>	Бабочницы	<i>Psychoda</i>	<i>Psychoda gemina</i> Eaton	-
					<i>Psychoda cinerea</i> Banks	-
<i>Ephydridae</i>	Береговушки	<i>Scatella</i>	<i>Scatella stagnalis</i> Fll.	Береговая муха		

Сциариды

Bradysia brunripes Mg.



Имаго



Личинка



Яйца



Куколка

Бабочкицы

Psychoda cinerea Banks



Имаго



Личинка



Куколка

Береговушки

Scatella stagnalis Fl.



Имаго



Личинка



Куколки

Сциариды



Бабочницы



Береговушки




Личинки двукрылых-фитофагов,
питающиеся тканями корня огурца

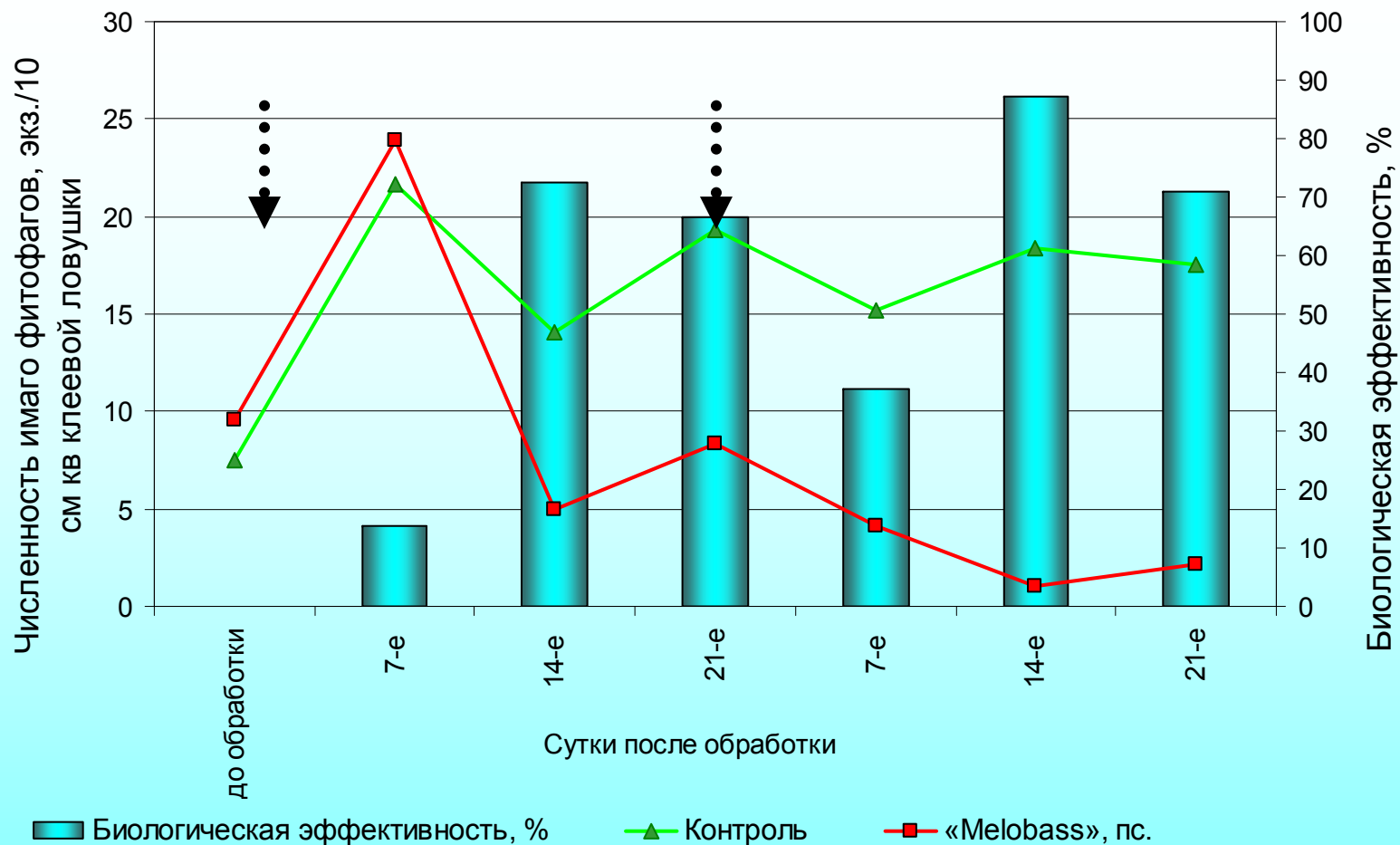
Повреждения



Личинки сциарид



Цель исследований – определить эффективность микоинсектицидного препарата «*Melobass*», пс. в защите огурца от комплекса двукрылых-фитофагов




 - Обработка

Рисунок – Биологическая эффективность препарата «Melobass», пс. (титр 6 млрд спор/г) в защите огурца от двукрылых-фитофагов (ОСП «ДОРОРС», огурец F1 Эвергринн, 2009 г.)

Таблица 2 – Влияние биоинсектицида «Melobass», пс. (титр 6 млрд спор/г) на поврежденность растений огурца личиками двукрылых-фитофагов (производственный опыт, ОСП «ДОРОРС», 2008-2009 гг.)

Вариант опыта	Количество растений в варианте, шт.	Выпало растений		Биологическая эффективность, %
		шт.	%	
Летне-осенний культурооборот, огурец F₁ Маша, 2008 г.				
«Melobass», пс., 20 кг/га	336	14	4,2	62,2
Контроль (вода)	336	37	11,0	-
НСР ₀₅	-	4,9	-	-
Зимне-весенний культурооборот, огурец F₁ Эвергринн, 2009 г.				
«Melobass», пс., 20 кг/га	336	7	2,1	53,3
Контроль (вода)	336	15	4,5	-
НСР ₀₅	-	3,2	-	-

Примечание: учет выпавших растений проведен за 1 месяц до конца культурооборота огурца.

Таблица 3 – Хозяйственная эффективность биологического препарата «Melobass», пс. (титр 6 млрд. спор/г) в защите огурца от комплекса двукрылых-вредителей (ОСП «ДОРОРС», 2008-2009 гг.)

Вариант опыта	Урожайность			
	кг/м ²		прибавка урожая к контролю, %	
	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.
Контроль – обработка водой	17,1	19,9	-	-
«Melobass», пс., 20 кг/га	18,8	22,3	10,1	11,9
НСР ₀₅	1,04	2,15	-	-

Примечание: способ обработки – полив суспензией препарата (50 мл./растение) в зоне корневой шейки огурца

Таблица 4 - Экономическая эффективность биопрепарата «Melobass», пс. в защите огурца от комплекса двукрылых-фитофагов (ОСП «ДОРОРС», малообъемная технология, огурец, 2009 г.)

Показатели	Технология защиты	
	базовая	предлагаемая
Средняя численность имаго двукрылых-фитофагов, экз./10 см ² клеевой ловушки на 1 учет	16,5	6,1
Урожайность, т/га	361	399
Общие затраты на производство, тыс. руб./га	1009086,7	1031314
Дополнительные затраты на защиту растений, уборку и реализацию продукции, тыс. руб./га	-	22227
Выручка от реализации, тыс. руб./га	1360248	1503432
Чистый доход, тыс. руб./га	351161,3	472118,1
Рентабельность производства огурца, %	34,8	45,8
Окупаемость биопрепарата, раз	-	6,3

спасибо за внимание

Кондратенко Татьяна Петровна
E-mail: Kondratenko-T@yandex.ru
Тел. +375 17 509 26 54