

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
ТОО «КАЗАХСКИЙ НИИ ЗАЩИТЫ И КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ»



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по массовому разведению
энкарзии (*Encarsia formosa* Gah.) и ее применению против тепличной
белокрылки (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.)
на овощных культурах защищенного грунта

Алматы
2015

**Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
ТОО «КАЗАХСКИЙ НИИ ЗАЩИТЫ И КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ»**

Толеубаев К.М., Абзейтова Э.А., Ныгыметова А.М., Турегельдиев Б.А.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по массовому разведению
энкарзии (*Encarsia formosa* Gah.) и ее применению против тепличной
белокрылки (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.)
на овощных культурах защищенного грунта**

**Алматы
2015**

УДК 632.937

ББК 44.6

М 54

Авторы:

Толеубаев К.М., Абзейтова Э.А., Ныгыметова А.М., Турегельдиев Б.А.

Рецензент:

Макаров Е.М. – старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии ТОО «КазНИИЗиКР», г. Алматы.

Методические указания по массовому разведению энкарзии (*Encarsia formosa* Gah.) и ее применению против тепличной белокрылки (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) на овощных культурах защищенного грунта / Толеубаев К.М., Абзейтова Э.А., Ныгыметова А.М., Турегельдиев Б.А. – Алматы, 2015. – 20 с.

ISBN 978-601-7416-24-9

В настоящих указаниях описаны технологические особенности массового разведения энкарзии. Показаны результаты испытаний энкарзии против тепличной белокрылки в лабораторных условиях и тепличных хозяйствах. Предназначены для научно-исследовательских учреждений, производственных биолaborаторий и других организаций, занимающихся разработкой и внедрением биологических приемов защиты растений в Республике Казахстан.

УДК 632.937

ББК 44.6

ISBN 978-601-7416-24-9 © ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений», 2015; © Толеубаев К.М., Абзейтова Э.А., Ныгыметова А.М., Турегельдиев Б.А., 2015

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Терминологический словарь.....	4
1 Введение	5
2 Вредоносность и биоэкологические особенности тепличной белокрылки.....	5
3 Биоэкология энкарзии – эндопаразита тепличной белокрылки.....	8
4 Основные этапы и операции в технологии разведения энкарзии.....	10
5 Применение энкарзии.....	13
6 Действие инсектоакарицидов на энкарзию.....	16
7 Подходы к экономическому обоснованию массового разведения энкарзии.....	17
Список использованных источников.....	18
Приложение	19