

*Тимофеев Н.П.* Эффект малых доз экидстероидов в пчеловодстве /

Селекция, экология, технология возделывания и переработки нетрадиционных растений.

Мат-лы IV Межд. научно-производственной конференции. Симферополь, Таврия, 1996. – С. 231-232.

## **ЭФФЕКТ МАЛЫХ ДОЗ ЭКИДСТЕРОИДОВ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ**

**Н.П.Тимофеев, АО "Котлясовский ЦБК", г.Корсунь**

Экидстероиды как группа полигидроксильных соединений со стероидным ядром в химической структуре широко вовлечены в экологические взаимоотношения между миром растения и насекомых. Иденгичность ключевому гормону линьки членистоногих и экологическая безопасность выдвинули их в качества перспективных опторегуляторов для поддержания жизнеспособности и повышения продуктивности медоносной пчелы.

Гормональная активность 20-гидроксиэкидзона в энтомологии испытывается в концентрациях  $10^{-7}$  -  $10^{-10}$  М. Несмотря на общую

доступность его из различных видов папоротников, лихниса, рапонтика серпухи и живучки, проблема практического использования в рекомендованных дозах является достаточно актуальной ввиду фактического отсутствия культивируемой сырьевой базы. Поэтому установление высокоактивных сверхмалых доз в производственных условиях способно существенно повлиять на прикладные аспекты применения в народном хозяйстве.

Исходя из ранее установленной эффективной дозы  $2 \cdot 10^{-11}$  М для животноводства, мы продолжили ее испытание в пчеловодстве — для усиления лета пчел в засушливый и неблагоприятный по медосбору 1995 год.

5 мл экидистеронового экстракта с концентрацией 0,04% разбавлялось в 3 л сахарного сиропа и разносилось на 40 пчелиных семей. Доза составляла 10 мгк/кг или  $2 \cdot 10^{-11}$  М. Пасека расположена в 3 км от массива осушенного торфяника, со следующим медоносно-кормовым конвейером: тифон-козлятник-клевера-кипрей-борщевик-донник-осот-рапс.

В течение лета, при обилии медоносов, и до опыта в начале августа на рапсе, взятки держался на уровне 250–350 гр/сутки. После скармливания экстракта наблюдалось удлинение активного лета пчел с 18 до 21 часа вечера. Величина ежесуточного медосбора возросла в 3–3,5 раза и составляла 0,9–1,1 кг на каждый двенадцатирамочный улей.

**Крымское отделение Национальной академии наук Украины  
НПО «Гетерозис» — институт экологии растений  
Украинская академия аграрных наук  
Российская академия сельскохозяйственных наук  
Общество генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова  
Южный научный центр агроэкологии  
Никитский ботанический сад  
Симферопольский государственный университет**

**Материалы  
IV Международной научно-производственной  
конференции**

# **Селекция, экология, технологии возделывания и переработки нетрадиционных растений**

**(посвящается творческому наследию *Л. П. Симиренко*)**

**11—17 сентября 1995 года  
г. Алушта**

**Симферополь  
«Таврия»  
1996**

<b>ЭФФЕКТ МАЛЫХ ДОЗ ЭКДИСТЕРОИДОВ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ</b> <i>Н. П. Тимофеев</i> .....	<b>231</b>
<b>ИНГИБИТОР ТРИПСИНА (ИТ) ИЗ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЛЮЦЕРНЫ: ВЫДЕЛЕНИЕ, ОЧИСТКА, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ</b> <i>Н. В. Понедилок, В. Н. Сухинин</i> .....	<b>232</b>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ</b> <i>А. Б. Махаренко</i> .....	<b>233</b>
<b>ЛЮЦЕРНА. КАК ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЕ ИНГИБИТОРА ТРИПСИНА</b> <i>Н. Ф. Маслова, Ж. А. Любецкая, В. Н. Сухинин, С. И. Дихтярев, В. П. Снегирев</i> .....	<b>234</b>
<b>ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ПРИВИВКИ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ БИОРЕГУЛЯТОРЫ</b> <i>В. В. Николаевский, Б. Ф. Бабкин</i> .....	<b>235</b>
<b>ГЕРОНТОЛОГИЯ И ВИНО</b> <i>Е. П. Шольц-Куликов</i> .....	<b>237</b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА AMARANTHUS CRUENTUS НА МОДЕЛИ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА</b> <i>Т. Л. Джалель, М. Р. Мукумов, Н. А. Соснина, Е. Н. Офицеров</i> .....	<b>238</b>
<b>ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА СОЕВОГО МАСЛА — КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ</b> <i>И. Г. Левашова, Н. Ф. Колиссаренко, В. П. Жданова</i> .....	<b>239</b>
<b>ФАРМАКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ ЯРОВОГО РАПСА</b> <i>Л. Н. Корчагина, С. И. Дихтярев, Т. Н. Носальская, Е. Ф. Маслова</i> .....	<b>239</b>
<b>АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ОРХИДНЫХ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВВЕДЕНИЯ ИХ В КУЛЬТУРУ</b> <i>А. А. Алехин, Ю. В. Никитченко</i> .....	<b>240</b>
<b>РАСТЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕ</b> .....	<b>242</b>
<b>РАСТЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕЮ</b> <i>Нуралиев, И. М. Хисматов, Н. Г. Насырова, Т. Ф. Головина, Н. П. Борисова</i> .....	<b>242</b>
<b>ПОСТАНОВЛЕНИЕ</b> .....	<b>244</b>