

работки имеется решение о выдаче патента РБ на полезную модель по заявке № U20080923.

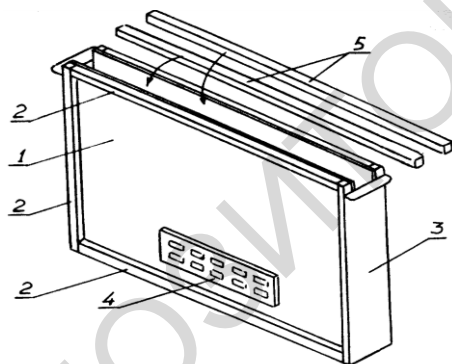
УДК 638.1: 631. 145

ОДНОРАМОЧНЫЙ ИЗОЛЯТОР

Халько Н.В., Пестис М.В., Халько А.Н., Пестис П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Однорамочный изолятор содержит узкий ящик. Боковые стенки (1) изолятора, ширина и высота которых превышает ширину и высоту сотовой рамки на 10 мм, выполнены из тонкой фанеры, а по краям боковых стенок с наружной стороны закреплены квадратные бруски (2) сечением 10 x 10 мм. Расстояние между внутренними сторонами параллельно установленных боковых стенок на 20 мм превышает ширину верхнего основания сотовой рамки. По торцевым сторонам и днищу



изолятора к соответствующим квадратным брускам прикреплен обечайка (3) из тонкой белой жести, которая на расстоянии 12,5 мм от верхних кромок боковых стенок Г-образно отогнута в противоположные стороны, а свободные концы обечайки закруглены.

В нижней части боковых стенок симметрично относительно центра сделаны прямоугольные отверстия, длинные стороны которых параллельны днищу изолятора, а сами отверстия перекрыты закрепленными снаружи боковых стенок полосками разделительной решетки (4). В верхней части изолятора установлены две рейки-закладки (5) сечением 10 x 10 мм и длиной равной длине верхнего бруска сотовой рамки.

Данный изолятор может быть установлен в верхнем корпусе многокорпусного улья, в нижнем корпусе которого, отделенного от остальных корпусов разделительной решеткой, имеется основная матка пчелиной семьи. Пчелы свободно общаются с основной маткой и маткой, помещенной в изоляторе, что активизирует пчелиную семью и

повысит получение товарного мёда, цветочной пыльцы и маточного молочка.

На указанные разработки есть решение о выдаче патента на полезную модель № 5123, 2009 г.

УДК 635.21:631. 87

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ШИРИНЫ МЕЖДУРЯДИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

Хох Н.А., Климентьева Д.В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Внедрение в производство сортов картофеля интенсивного типа с высокой потенциальной урожайностью, сокращение объемов внесения органических удобрений и переход к более энергонасыщенной технике влечет за собой поиск технологий в большей мере отвечающих биологическим требованиям растений картофеля [1, 2]. Необходимость повышения продуктивности картофеля и снижения энергозатрат на его производство определяет актуальность проводимых исследований.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Объектом изучения являлся среднепоздний сорт картофеля Журавинка. Схема посадки картофеля 70x25, 90x20 см. Дозы минеральных удобрений рассчитаны на запланированную урожайность.

Максимальная продуктивность картофеля при ширине междурядий 70 и 90 см отмечена при внесении $N_{90}P_{90}K_{120}$ на фоне сидеральных удобрений + измельченная солома и составила, соответственно, 55,2 и 60,9 т/га. При этом содержание крахмала в клубнях находилось на уровне 15,5-15,7%, а содержание нитратов не превышало предельно допустимую концентрацию.

Увеличение ширины междурядий с 70 до 90 см в среднем за годы исследований достоверно повышало продуктивность растений на 2,3-9,0 т/га. Изменение технологии также способствовало более интенсивному накоплению сухого вещества и крахмала в клубнях картофеля. При внесении максимальных доз минеральных туков $N_{90}P_{90}K_{120}$ не зависимо от фона эти показатели увеличились на 2,0-7,3% и 0,2-1,8%, соответственно.