

УДК 638.141

ГНЕЗДОВАЯ КОРМУШКА С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СИРОПА

Халько А.Н., Ладутько С.Н., Халько Н.В., Пестис М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Часто из-за отсутствия достаточного количества медоносов приходится пополнять кормовые запасы пчел за счет сахарного песка. Это бывает обычно при перенасыщении местности пчелами или скудности окружающей кормовой базы, а также при ослаблении силы пчелиных семей [1].

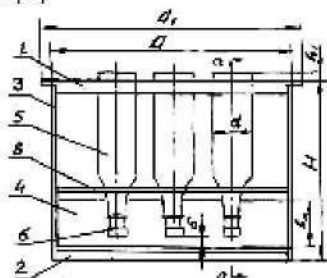


Рисунок 1

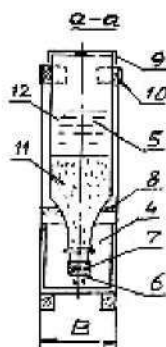


Рисунок 2

На рис. 1 схематично показан вид сбоку, предложенной нами гнездовой кормушки с приспособлением для приготовления сиропа; на рис. 2 – поперечный разрез кормушки; на рис. 3 – вид сверху кормушки.

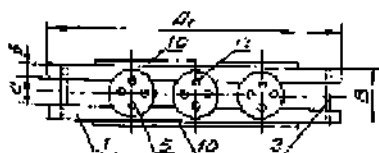


Рисунок 3

Гнездовая кормушка с приспособлением для приготовления сиропа содержит корпус в виде плоского ящика, в котором установлены два верхних бруска 1 стандартной гнездовой рамки, а также две нижние рейки 2, соединенные двумя расширенными боковыми планками 3. Под нижними рейками закреплено корытце 4, боковыми стенками которого являются боковые планки 3 кормушки, а над дном корытца с зазором $\delta = 8-10$ мм установлены вертикально бутылкообразные сосуды 5, открытые сверху, а в пробках 6 сосудов, расположенных снизу, сделано по 2-3 отверстия (не показаны) диаметром 1,2-1,5 мм, поверх которых заложено 5-8 слоев марли 7.

Каждый бутылкообразный сосуд 5 в нижней фигурной части опирается на горизонтальную перегородку 8, в которой сделаны соответствующие коническим частям сосудов, продолжением которых являются горловины с пробками 6, отверстия, а верхние бруски 1 имеют с внутренней стороны выемки, соответствующие наружным кромкам верхней части бутылкообразных сосудов 5, а к верхним брускам закреплены металлические пластины 10 толщиной 0,8-1,2 мм, расположенные снаружи от выемок под сосуды.

Открытые кромки бутылкообразных сосудов выступают над брусками на 7-10 мм, а поверх этих выступающих кромок установлены съемные крышки 9, в которых сделан ряд отверстий диаметром 3-4 мм.

Длина верхнего бруска 1 стандартной гнездовой рамки $A_1 = 470$ мм, длина опускаемой в улей части гнездовой рамки $A = 435$ мм, высота рамки $H = 300$ мм, а ширина верхнего бруска 25 мм. Если сосуды 5 изготовить из пластиковых бутылок емкостью 1 л, то при их диаметре $d = 70$ мм и оставленных после изготовления выемок под сосуды перемычках в брусках по 5 мм расстояние между брусками составит 40 мм, а толщина кормушки будет $B = 80$ мм.

Высота корытца 4 при его объеме V составит без учета толщины стенок $h_k = V:A:B$.

Вычисления лучше производить в дм, так как $1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$.

Приняв $V = 3 \text{ л}$, $A = 4,35 \text{ дм}$, $B = 0,8 \text{ дм}$, получим $h_k = 0,86 \text{ дм} = 86 \text{ мм}$.

Внедрение предложенной гнездовой кормушки в производство позволит значительно облегчить работу по обслуживанию пчел, приведет к интенсивному наращиванию пчелиных семей благодаря своевременной, особенно ранневесенней, их подкормке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зарепкий, Н.П. Использование пчел в теплицах. – М.: Россельхозиздат, 1985. – С. 43-45.
2. ВУ 9611У, 2013.10.30.