

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 927203

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.12.80 (21) 3217902/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.05.82. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 15.05.82

(51) М. Кл.³

A 01 H 1/02

(53) УДК 632.178
.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.М. Никитаев и А.Н. Ворошилов

(71) Заявитель

Центральная экспериментально-исследовательская
конструкторско-технологическая лаборатория химизации
сельского хозяйства

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА ЦВЕТОЧНОЙ ПЫЛЬЦЫ

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к установкам для сбора цветочной пыльцы, и может быть использовано при искусственном опылении и при гибридизации растений.

Известно устройство для сбора пыльцы, включающее осадительную камеру с насадком и диск со спиралевидными каналами для повышения полноты отделения пыльцы с источником вакуума [1].

Недостаток известного устройства состоит в том, что при его соприкосновении с соцветиями последние травмируются.

Известно также устройство для сбора пыльцы, содержащее корпус с воронкообразным днищем и емкость для собранной пыльцы [2].

Однако при использовании устройства не происходит полное ее выделение из пыльников, а полученная пыльца невысокого качества.

2

Цель изобретения — повышение качества пыльцы и более полное ее выделение из пыльников.

Поставленная цель достигается тем, что на границе корпуса и воронкообразного днища смонтирована сетка, установленная наклонно, которая отделяет воронкообразную часть корпуса от остального его объема и над которой установлена скатная доска с наклоном в сторону, противоположную наклону сетки, а у нижнего конца сетки установлена емкость для сбора пыльников.

На фиг. 1 изображено устройство для сбора цветочной пыльцы, вид сбоку, разрез; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Устройство состоит из корпуса 1, заканчивающегося воронкообразно в нижней части. Воронкообразное днище отделяется от корпуса сеткой 2, установленной наклонно. У нижнего конца сетки в корпусе 1 имеется отверстие

со штуцером 3, у которого установлена дополнительная емкость 4 для сбора пыльников. Воронкообразное днище заканчивается штуцером 5, на который крепится пылценакопитель 6. К стенке корпуса прикреплена скатная доска 7 с наклоном в сторону, противоположную наклону сетки. Жесткость обеспечивается металлическим ободом 8, имеющим ручку 9 для пользования устройством в работе.

Устройство работает следующим образом.

Держа устройство в одной руке, другой погружают в корпус 1 устройства соцветия и встряхивают. Пыльца с пыльниками и некоторым количеством посторонних примесей попадает на сетку 2 и скатную доску 7. На сетке 2 происходит отделение пыльцы от пыльников и примесей. Пыльца, пройдя через сетку по воронкообразной части корпуса 1, через штуцер 5 попадает в пылценакопитель 6. Пыльца, пыльника и дополнительные примеси, попавшие на скатную доску 7, скатываются по ней на середину сетки 2. Пыльники с примесями выходят через штуцер 3 и скапливаются в емкости 4.

Корпус устройства и пылценакопитель для удобства транспортировки выполнены из полимерной пленки. Предложенное устройство позволяет собрать пыльцу более полно и одновременно

отделить от нее пыльники и другие посторонние примеси.

Для сбора пыльцы с древесных пород устройство крепят на штанге, поднимают его, надевают на ветку с цветами и встряхивают.

Формула изобретения

Устройство для сбора цветочной пыльцы, включающее корпус с воронкообразным днищем и емкость для собранной пыльцы, отличающееся тем, что, с целью повышения качества пыльцы и более полного ее выделения из пыльников, на границе корпуса и воронкообразного днища смонтирована сетка, установленная наклонно, которая отделяет воронкообразную часть корпуса от остального его объема и над которой установлена скатная доска с наклоном в сторону, противоположную наклону сетки, а у нижнего конца сетки установлена емкость для сбора пыльников.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 227767, кл. А 01 Н 1/02, 1967.

2. Авторское свидетельство СССР № 483965, кл. А 01 Н 1/02, 1973 (прототип).

