



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28024 (13) U
(51) МПК (2006)
A01G 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ МЕДОНОСНОГО ФІТОЦЕНОЗУ

1

2

(21) u200707106

(22) 25.06.2007

(24) 26.11.2007

(72) ПОСПЕЛОВ СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA,
САМОРОДОВ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ, UA(73) ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА
АКАДЕМІЯ, UA

(56)

(57) Спосіб створення медоносного фітоценозу шляхом сівби та вирощування ехінацеї пурпурової (*Echinacea purpurea* (L.) Moench), який **відрізняється** тим, що ехінацею пурпурову сіють та вирощують у суміші із ехінацеєю блідою (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.).

Корисна модель відноситься до сільського господарства і може знайти застосування в рослинництві, бджільництві, кормовиробництві для створення фітоценозів медоносного напрямку.

Відомий спосіб створення медоносного фітоценозу шляхом сівби ехінацеї пурпурової (*Echinacea purpurea* (L.) Moench) з подальшим її використанням як медоносної культури на протязі періоду цвітіння [див. Соломаха Т.Д. Использование эхинацеи пурпурной в медоносной базе Украины //С эхинацеей в третье тысячелетие: материалы Международной научной конференции. Полтава, 7-11 июля 2003г. - Полтава, 2003. - С.96-98].

Для цього насіння ехінацеї пурпурової висівають навесні із рекомендованою нормою висіву, після отримання сходів забезпечують догляд за рослинами, а ефективне використання фітоценозу починається із другого року вегетації.

Період ефективного використання медоносного фітоценозу з ехінацеї пурпурової обмежений у часі строками цвітіння. Воно триває 50-60 днів, розпочинаючись у першій декаді липня, закінчуючись у другій - третій декаді серпня. Біологічні особливості ехінацеї пурпурової не дозволяють її використовувати у більш ранні строки.

Задача, на рішення якої спрямована корисна модель, полягає у збільшенні періоду ефективного використання фітоценозу у бджільництві.

Вона досягається за рахунок того, що медоносний фітоценоз створюється шляхом сівби суміші насіння ехінацеї пурпурової та ехінацеї блідої.

Ехінацея пурпурова (*Echinacea purpurea* (L.) Moench) та ехінацея бліда (*Echinacea pallida* (Nutt.)

Nutt.) відносяться до одного роду Ехінацея (*Echinacea* Moench.). Обидва види введені в культуру в Україні [див. Самородов В.Н., Поспелов С.В. Эхинацея в Украине: полувековой опыт интродукции и возделывания. - Полтава: «Верстка», 1999. - 52с.].

Встановлено, що строки початку їх цвітіння та його тривалість відрізняються досить суттєво. Ехінацея бліда розпочинає цвітіння у першій декаді червня і воно триває 40-55 днів. У ехінацеї пурпурової цвітіння починається у першій декаді липня і триває 50-60 днів.

Саме ці біологічні особливості і були використані у пропонованому способі (див. таблицю). Це сприяло тому, що при сумісній сівбі та вирощуванні ехінацеї пурпурової та ехінацеї блідої у порівнянні із прототипом (вирощуванні однієї ехінацеї пурпурової) ефективне використання пропонованого медоносного фітоценозу зростає на 25-30 днів.

Тривалість періоду ефективного використання

Медоносні фітоценози	Червень			Липень	
	1	2	3	1	2
З ехінацеї блідої	X	X	X	X	X
З ехінацеї пурпурової(за прототипом)				X	X
З е. блідої + е. пурпурової (пропонований спосіб)	X	X	X	X	X

Спосіб здійснюється наступним чином. В перший рік створення медоносного фітоценозу

(13) U
1) 28024

сіють ехінацею пурпурову та ехінацею білу у суміші, прямим висівом насіння у ґрунт. При цьому використовують рекомендовані для кожної конкретної природно - кліматичної зони строки сівби на норми висіву. Після отримання сходів проводять комплекс агротехнічних заходів, направлених на забезпечення продуктивного росту і розвитку рослин в перший рік їх вегетації. Весною другого року вегетації на плантації проводять необхідні заходи із догляду за рослинами. Ехінацея біла починає цвітіння на початку червня, і з цього моменту вже можна використовувати створений фітоценоз для потреб бджільництва. На початку липня починається цвітіння ехінацеї пурпурової, і таким чином фітоценоз можна використовувати на протязі 80-90 днів, що на 25-30 днів довше у порівнянні із прототипом - вирощуванням лише однієї ехінацеї пурпурової.

Приклад. Необхідно створити медоносний фітоценоз. Для цього в перший рік сіють ехінацею пурпурову та ехінацею білу у суміші прямим висівом їх насіння у ґрунт. Після отримання сходів здійснюють комплекс агротехнічних заходів, які забезпечують продуктивний ріст і розвиток рослин в перший рік вегетації. На її другий рік рослини ехінацеї білої починають цвітіння на початку червня, і з цього моменту можна використовувати створений фітоценоз для потреб бджільництва. На початку липня починається цвітіння ехінацеї пурпурової. Таким чином, створений медоносний фітоценоз можна використовувати на протязі 80-90 днів, що на 25-30 днів довше у порівнянні із прототипом - вирощуванням лише однієї ехінацеї пурпурової.