



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **676**
(51) **МПК А 01С 14/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1500911

(22) 16.01.2015

(46) Бюл. 104, 2015

(71) Центр инновационного развития науки и новых технологий Академии Наук Республики Таджикистан (TJ).

(72) Партоев К. (TJ); Ясинов Ш.М. (TJ); Сайдалиев Н.Х. (TJ); Сафаралиев Н.(TJ).

(73) Центр инновационного развития науки и новых технологий Академии Наук Республики Таджикистан (TJ).

(54) **СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОПИНАМБУРА.**

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть применено для выращивания топинамбура.

Способ включает выкопку урожая, отбор и высаживание. Примерно на 10-15 см над поверхностью почвы отрезают стебель растения. Затем удаляют все клубни, оставляя корневую систему и столоны. Свободную от клубней корневую систему и столоны в качестве посадочного материала высаживают по схеме 70 x35см.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть применено для выращивания топинамбура.

В качестве прототипа принят способ выращивания топинамбура [Литвинов В.Н. Земляная груша в Гиссарской долине Таджикской ССР. Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Сталинабад, 1958. -204 с], включающий выкопку урожая, отбор и высаживание клубней топинамбура.

К недостаткам способа относятся большой расход клубней топинамбура как посадочного материала и значительный расход средств на закупку и хранения клубней.

Целью изобретения является упрощение способа выращивания топинамбура, экономия клубней как посадочного материала и повышение урожайности топинамбура.

Технический результат достигается тем, что для выращивания используют только корневую систему со столонами растения топинамбура.

Способ осуществляется следующим образом. Осенью отрезают стебель топинамбура примерно на 10-15 см над поверхностью почвы и выкапывают урожай. Вынимают корневую систему, удаляют все клубни, оставляя корневую систему и столоны. Свободную от клубней корневую систему и столоны в качестве посадочного материала высаживают осенью или весной по схеме 70 x 35см. При выращивании топинамбура вносят минеральные удобрения NPK (150: 180: 100 кг/га). Количество поливов во время вегетации зависит от типа почвы.

При выращивании топинамбура из корневой системы со столонами наблюдается увеличение общей биомассы топинамбура, в частности увеличение роста, количество ветвей, диаметра стеблей, массы стеблей, массы корневой системы, количество клубней, массы одного клубня, общей массы клубней и общей биомассы по сравнению с использованием клубней топинамбура в качестве посадочного материала, что дает возможность экономить клубни топинамбура (1,3-1,5т/га) или 2800 долларов США с гектара (табл. 1 и 2).

Таблица 1

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ ТОПИНАМБУРА ПО ГИССАРСКОЙ ДОЛИНЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН (2012-2014 ГГ.)

Вид посадочного материала	Высота стебля, см	Количество клубней, шт/раст.	Масса одного клубня, г	Масса стеблей, г/раст.	Масса корней, г/раст.	Масса клубней, г/раст.	Общая биомасса, г/раст.
Клубни (контроль)	250	40	28.2	400	450	1128	1978
Корневая система	280	50	35.5	500	500	1775	2775
Отклонение от контроля, %	12,0	25,0	25,9	25,0	11,1	57,4	40,3

Как видно из табл.1 при выращивании топинамбура из корневой системы по сравнению с посадкой клубней наблюдается увеличение роста стеблей (на 12%), количество клубней (25%), масса одного клубня (25,9%), масса стеблей

(25%), масса корневой системы (11,1%), масса клубней (57,4%) и общая биомасса (40,3%). Кроме того наблюдается увеличение урожайности топинамбура (Табл. 2).

Таблица 2

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ (2012-2014ГГ.)

Вид посадочного материала	Масса стеблей, т/га	Масса корней, т/га	Масса клубней, т/га	Общая биомасса, т/га	Диаметр стебля, мм	Количество ветвей, шт/стебель
Клубни (контроль)	16±1.6	18±2,8	45,1±6.3	79,1±8,5	40±1.5	10±1,4
Корневая система	20±2,6	20±3,8	71,0±6.5	111,0±9.2	60±2.7	14±1.6
Отклонения от контроля, %	20,0	11,1	57,4	40,3	50,0	40,0

Как показывают данные таблицы 2 при посадке корневой системы топинамбура по сравнению с клубнями наблюдается увеличение массы

стеблей (на 20%), массы корней (11,1), масса клубней (57,4%), общая биомасса (40,3%), диаметр стеблей (50%) и количество ветвей (40%).

Формула изобретения

Способ выращивания топинамбура, включающий выкопку урожая, отбор и высаживание, **отличающийся тем, что** на 10-15 см над поверхностью почвы отрезают стебель растения, удаляют все клубни, оставляя корневую

систему и столоны, свободную от клубней корневую систему и столоны в качестве посадочного материала высаживают по схеме 70х35см.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а