

Б. Сокольская

РАЗВЕДЕНИЕ ТОПИНАМБУРА НА СИЛОС

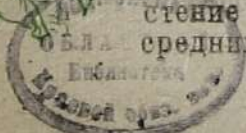


Развитие животноводства в Ивановской области требует создания прочной кормовой базы. Большую роль в этом деле должны сыграть, наряду с кормовыми травами и корнеплодами, силосные культуры. Среди силосных культур в последнее время обращает на себя особое внимание новая культура — земляная груша, или топинамбур, благодаря своему мощному развитию зеленой массы и ценным кормовым качествам.

Топинамбур — растение многолетнее с ежегодно отмирающей надземной частью. Стебель и листья топинамбура сходны с подсолнечником. Густо покрытый большими сочными листьями, разветвленный стебель достигает в наших условиях до 2 м высоты, цветов не образует.

Подземная часть топинамбура состоит из сильно разветвленных, глубоко проникающих в землю корней, на которых образуются пучками клубни грушевидной формы.

По форме клубней топинамбур получил название земляной груши. Клубни служат для размножения. Каждое растение образует от 15 до 60 клубней со средним весом клубня от 10 до 16 г.



В Америке, Франции и других странах культура топинамбура занимает большие площади.

В СССР топинамбур распространен на юге, в Крыму, Закавказье, Украине, где нередко встречается и в виде диких зарослей.

Растение это — новое для Ивановской области. Однако опыт выращивания его в течение трех лет на областной опытной станции земледелия показал, что оно способно в наших условиях расти и размножаться.

В прошлые годы в Ивановскую область топинамбур был завезен с Северного Кавказа, но из-за отсутствия знаний по его возделыванию и использованию он не получил широкого распространения. В настоящее время отдельные кусты и заросли его сохранились в одичавшем состоянии на приусадебных участках некоторых совхозов и колхозов Юрьев-Польского района, а также в отдельных колхозах Вичужского, Кинешемского, Кольчугинского, Наволокского, Родниковского и других районов.

Эти растения, как вполне акклиматизировавшиеся, представляют большую ценность для размножения в Ивановской области.

Значение топинамбура. Значение топинамбура, как кормовой культуры, очень велико в том отношении, что его клубни, как и клубни картофеля, идут в корм скоту, а ботва употребляется для силосования. Кроме того, клубни топинамбура могут быть использованы для технических целей, так как они содержат ценный сложный углевод инулин (подобно крахмалу картофеля), из которого можно готовить сахар, спирт и патоку.

Академик Прянишников указывает на очень важное значение топинамбура, на то, что он является самым ранним овощем. Его клубни, в отличие от клубней картофеля, выносят сильные морозы, не замерзая даже при -30°C , поэтому их можно оставлять без всякого опасения в почве на зиму, а ранней весной выкапывать и употреблять в пищу вместо картофеля. Выкопанные осенью клубни топинамбура необходимо сразу использовать, так как они плохо хранятся. Хранить их надо при низкой температуре во влажном песке в буртах, а лучше оставлять в почве до весны.

Кормовые качества зеленой массы топинамбура выше кормовых качеств зеленой массы многих других силосных культур. С 1 га в среднем можно получить 130 ц ботвы, что соответствует 3500 кормовым единицам, в то же время такой же урожай зеленой массы овса с 1 га дает только 2000 кормовых единиц.

Для сравнения кормовых качеств различных силосных культур приводим следующую таблицу.

Название растений	Урожай зеленой массы в ц с 1 га	Количество кормовых единиц
Топинамбур	130	3500
Кукуруза	200	3000
Вика	180	2250
Клевер красный	120	2000
Овес	130	2000
Картофельная ботва	20	200
Свекла кормовая	100	900

Из таблицы видно, что только кукуруза приближается по количеству кормовых единиц к топинамбуру, а остальные перечисленные в таблице культуры в этом отношении сильно ему уступают.

Ботва земляной груши по питательности почти равна ботве подсолнечника. Поэтому топинамбур, дающий, кроме зеленой массы, еще и урожай клубней, является таким растением, которое может заменить в хозяйстве две культуры, сберечь земельную площадь и дать два урожая различного вида кормов.

Клубни топинамбура по питательности несколько ниже картофеля, но в два-три раза выше кормовых корнеплодов. Урожай клубней в среднем равен 100—110 ц с 1 га. Мы уже указывали выше, что среди силосных культур по мощно развитой зеленой массе и количеству кормовых единиц топинамбур занимает первое место, а клубни его являются прекрасным кормом для всех видов сельскохозяйственных животных.

Кроме того, в раннем возрасте топинамбур служит хорошим выпасом для свиней.

Большим достоинством топинамбура является его высокая устойчивость к грибным заболеваниям, засухоустойчивость и морозостойкость.

Ботва топинамбура легко переносит весенние и осенние заморозки, что дает возможность поздней уборки топинамбура на силос и окончания роста клубням. В то же время подсолнечник совсем не выносит заморозков, и запоздание с уборкой его осенью может повести к гибели всей силосной массы.

Вышеперечисленные свойства топинамбура указывают

на то, что он может получить большое развитие в сельскохозяйственном производстве как силосная культура в тех местах, где подсолнечник и кукуруза не созревают.

В условиях Ивановской области топинамбур является весьма перспективной культурой. В период с 1940 по 1944 г. на Ивановской областной опытной станции земледелия он ни разу не вымерз. Развивал большую зеленую массу. Сильно разветвленные стебли его были до 2 м высоты, количество клубней в среднем равнялось 25 на одно растение. Вес клубня достигал 80 г.

Большим препятствием в освоении культуры топинамбура является недостаток посадочного материала. С целью увеличения количества последнего, на Ивановской областной опытной станции земледелия был применен новый метод ускоренного размножения топинамбура — черенкование. Оказалось, что он легко поддается черенкованию. Для этого необходимо ранней весной при первой возможности выкопать клубни топинамбура из почвы и посадить их в парник с площадью питания 20 кв. см на каждый клубень. Через две недели клубни дают по несколько проростков, в зависимости от количества глазков на клубнях. Необходимо заметить, что клубни топинамбура, подобно клубням картофеля, имеют глазки, но в отличие от картофеля эти глазки не вдавлены в клубень, а образуют на нем небольшие бугорки. Когда проростки достигнут 10—12 см высоты и образуют два-три листочка, их надо срезать прямым срезом под узел листа и сразу высадить в парник. Поливку черенков следует производить утром и вечером, а парниковые рамы сверху смазать мелом или накрыть матами, чтобы солнечный свет не попадал на черенки. Парниковые рамы днем должны быть слегка приподняты.

Указанного режима следует придерживаться дней шесть-восемь после посадки, затем рамы можно открывать, постепенно приучая черенки к свету.

На 12—14 день черенки образуют корневую систему. При наличии у черенков четырех-пяти корней их можно пересаживать в грунт, с обязательной поливкой не менее двух раз. Пересаживать черенки в грунт не следует во время солнцепека.

Почва для топинамбура необходима хорошо удобренная, рыхлая.

Из каждого ростка клубня мы получили семь укоренившихся черенковых растений.

Проросток, с которого срезают черенок, снова отрастает,

его снова срезают, и так до семи раз. На областной станции земледелия мы проводили черенкование до июля. Все наши черенки укоренились, были пересажены в почву, и из них выросли черенковые растения, достигшие 80 см высоты, с обильной зеленой листвой. Наши черенковые растения по своему развитию соответствовали растениям топинамбура обычной плантации. Клубни, с которых мы срезали черенки, по окончании черенкования были расчленены на отдельные корни, так как за это время они проросли, и также были высажены в грунт. Черенковые растения на нашем участке значительно отстали в росте от растений, посаженных клубнями, но зато мы получили большую добавочную плантацию, благодаря которой на будущую весну мы сможем значительно расширить посадочные площади. Черенкование топинамбура не представляет особых трудностей и является весьма рациональным приемом для ускоренного размножения топинамбура.

Агротехника топинамбура. Место для топинамбура следует отводить вне севооборота, преимущественно на приусадебных участках, по возможности вблизи силосных ям. Лучшим местом для него будут пустующие участки около свинарников, скотных дворов и конюшен. В этом случае почву необходимо вспахать или декопать рано весной, удобрить навозом из расчета одного-двух возов и рассыпать 5—10 кг золы на каждую сотую часть гектара, или 100 кв. м.

Перед посадкой почву желательно перепахать или перекопать и хорошо измельчить дернину, если она окажется на поверхности.

Посадка топинамбура производится ранней весной при первой возможности высадки в грунт, на расстоянии 60 см между рядами и 40 см в рядках.

Рядки намечаются маркером, или посадка производится по шнуру, в зависимости от размера участка.

Клубни топинамбура можно сажать как картофель — под плуг или под лопату на глубину от 6 до 9 см в зависимости от рыхлости почвы.

При уплотнении почвы или образовании корки участок необходимо прорыхловать в два-три следа. С появлением всходов проводится первое легкое окучивание и в течение лета еще два окучивания. При каждом окучивании ботва opravляется руками. В общем уход за топинамбуром ничем не отличается от ухода за картофелем.

Посадку топинамбура можно производить также и осенью

после срезки ботвы, примерно в конце октября — начале ноября, так как клубни хорошо зимуют в почве. Стебли топинамбура следует скашивать незадолго до наступления заморозков и силосовать. Силосованные стебли топинамбура рекомендуется скармливать молочным коровам.

В условиях военного времени, при недостатке семян подсолнечника и других силосных культур, топинамбур приобретает исключительно важное значение. Необходимо руководителям колхозов и особенно животноводам взяться вплотную за его разведение. В качестве посадочного материала можно использовать клубни сохранившегося материала топинамбура, а также посадочный материал с областной опытной станции земледелия.

В целях быстрой размножения топинамбура в колхозах и совхозах следует применить указанный выше метод черенкования.

Автор *В. Соколовский*

Редактор *Н. С. Турбанов*



ОГИЗ—ИВГИЗ—1944

Подписано к печати 23-III—1944 г. КЕ—16107. Печ. л. 34. Уч.-изд. л. 0,32.
В печ. л. 38880 тип. зн. Тираж 2000 экз. Цена 10 коп.

Типография издательства областного совета депутатов трудящихся,
г. Иваново, Типографская, 4. Заказ № 2149.

