

топинамбура можно получить большое количество инулина, сахара и спирта - экологически чистых продуктов.

Наряду с сахарной свеклой - основным источником сырья для сахара, топинамбур с его множеством сортов и гибридов является дополнительным, сравнительно дешевым сырьем.

Մեր կողմից ստացված տվյալները ցույց են տալիս, որ տոպինամբուրի (գետնախնձոր) լավագույն սորտերի և հիբրիդների կանաչ զանգվածի և պալարների մշակումը կազմակերպելու դեպքում, կարելի է ստանալ մեծ քանակությամբ ինուլին, շաքար և սպիրտ:

During the organization of treatment of the topinambur best kinds and hybrids green mass and tubers the large scale production of inulin, sugar and alcohol can be achieved.

Биолог журн. Армения, 1-2 (50), 1997

УДК 634. 733: 581.431.175.14

БИОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ БОРЩЕВИКОВ АРМЕНИИ /
Априкян С.В., Априкян В.С. - Ванадзорский
педагогический институт - Ванадзор, 1997 - 8с. -
Библиогр. 10 назв. - Рус. - Дец.15.11.96 №18-БЖА 97

На территории Республики Армении встречаются 7 видов рода борщевик - *Heracleum* (*H. trachyloma*, *H. sosnowskyi*, *H. antasiaticum*, *H. transcaucasicum*, *H. chorodanum*, *H. pastinacifolium*, *H. schelkovnicovii*)

Нами изучалась корневая система борщевика шероховатого, Сосновского и переднеазиатского в различных природных поясах.

Выявлено, что одни и те же виды борщевика в разных почвенно-климатических условиях образуют разные формы корней, что дает возможность различать три основных типа: стержневой голенастый, стержневой разветвленный, без главного стержневого корня. Эти типы корней различаются также мощностью.

Изучение биологических особенностей и наблюдения над разными видами рода борщевик позволили установить следующие особенности.

Виды борщевика при переходе от нижних к средним и верхним горным поясам подвергаются изменению; все виды борщевика в разных экологических условиях не имеет стабильных форм корней, они меняются в зависимости от конкретных условий климата и почвы.

Изучались площадь листовой поверхности этих видов борщевика и их корнеобеспеченность. Выявлено, что существует прямая корреляция между ростом активных корней и листового аппарата. Определялось также отношение общего веса активных корней к весу листьев.

Установлено, что в течение вегетации коэффициент корнеобеспеченности возрастает, достигая максимума в конце вегетации, что обусловлено отмиранием листьев нижнего яруса, а также усиленным притоком продуктов листового обмена в репродуктивные органы.

Ստիճանված է *Heracleum* ցեղին պատկանող 7 տեսակների ներկայացուցիչների արմատային համակարգի ուղղակի կախվածությունը նրանց շրջապատի միջավայրից, հատկապես հողի խոնավության աստիճանից և էկոլոգիական պայմաններից Վճռական նշանակություն ունի արտաքին գործոնների փոխադարձ ներգործությունը բույսերի տեսակների ժառանգականության վրա, որի փոփոխության դեպքում առաջանում են արմատների նոր ձևեր ու տիպեր:

The root system biology in the representatives of 7 species of genus *Heracleum* in different natural zones of Armenia has been studied. The root system changes direct dependence from the environment, especially from the humidity of soil and the ecological conditions is revealed.

Биол. журн. Армении, 1-2 (50), 1997

УДК 635.6/479.25-635.631.52.479.25

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АНАТОМИИ МОРКОВИ
ДИКОЙ / Меликян А.Ш. - Армянская сельско-
хозяйственная Академия - Ереван, 1997 - 2с. - Библиогр.
1 назв. - Рус. - Дев. 15.11.96 N 19- ВЖА 97

Первичное строение корня и гипокотыля пророста у моркови дикой в основных чертах одинаково у всех рассмотренных образцов. Вторичное анатомическое строение корнеплодов двух разновидностей моркови дикой восточного подвида (*ssp. orientalis Rubass*) и западного подвида (*ssp. occidentalis Rubass*) имеет много общих черт. Снаружи корнеплоды покрыты слоем пробки, образуемой феллогеном. Наибольшей толщиной пробкового слоя характеризуются корнеплоды восточного подвида. У образцов западного подвида клетчатая часть значительно превышает флоэмную.

У образцов обоих дикорастущих подвидов деятельность камбия значительно менее интенсивна по сравнению с культурной морковью, выражена паренхиматизация тканей.