

АСАЛАРИЧИЛИК САНОАТИ УЧУН ТОПИНАМБУР ҲАМДА ЦИАНОБАКТЕРИЯЛАР БИОМАССАСИ АСОСИДА БФМ ОЛИШ

**АСАЛАРИЧИЛИК САНОАТИ УЧУН ЙИЛИГА 500 КГ
БФМ ТАЙЁРЛАШ**

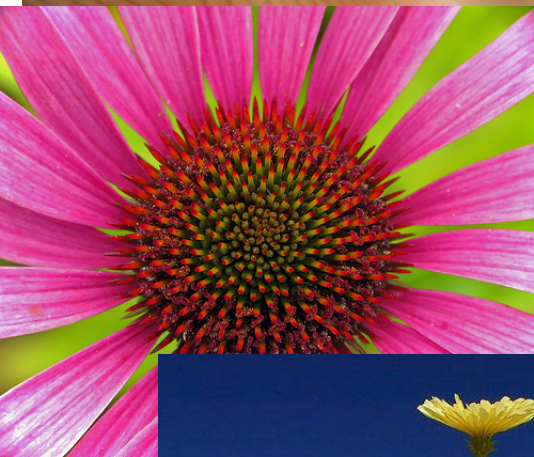
Талаба: Чориева С.А.

Илмий раҳбар:

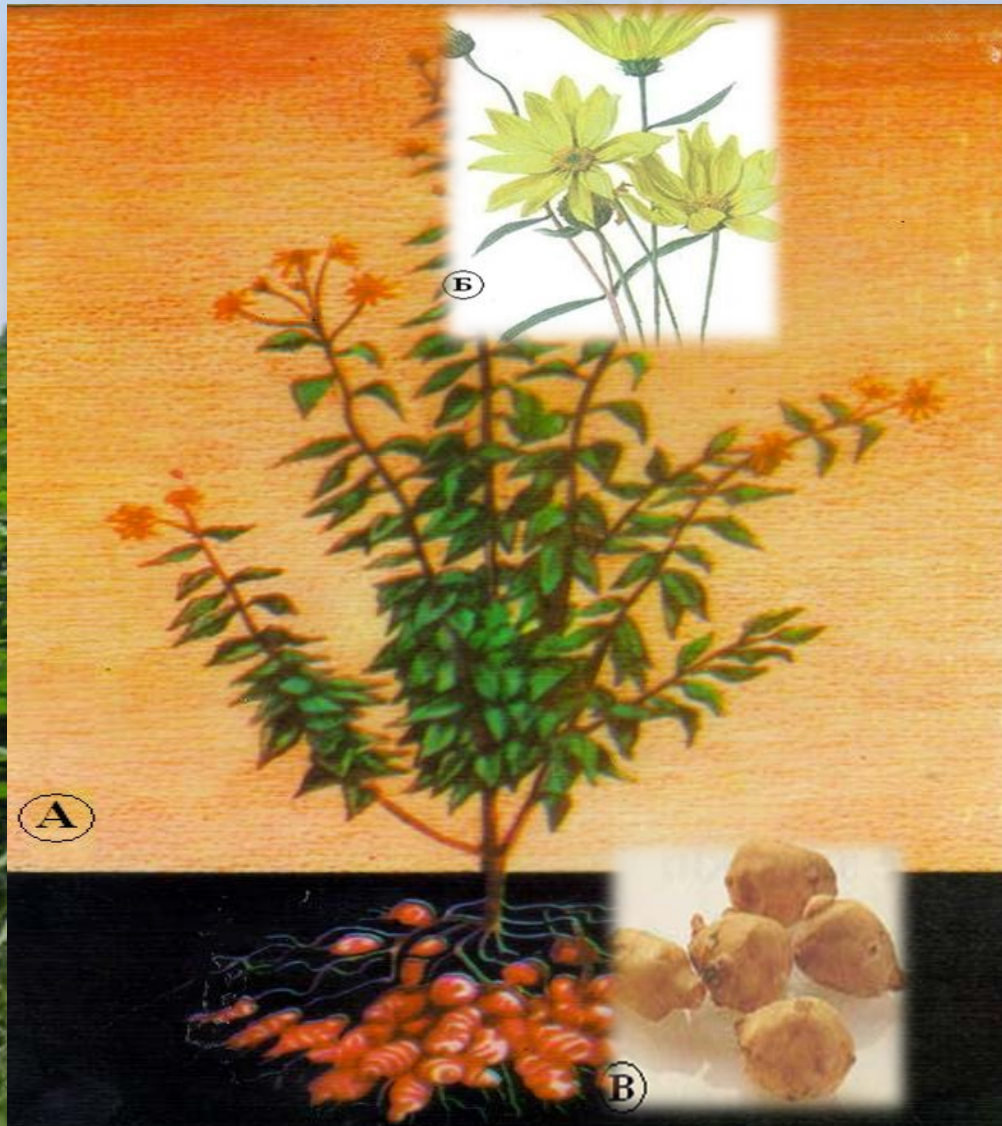
б.ф.н., доцент Хўжамшукуров Н.А.

ТОШКЕНТ 2012

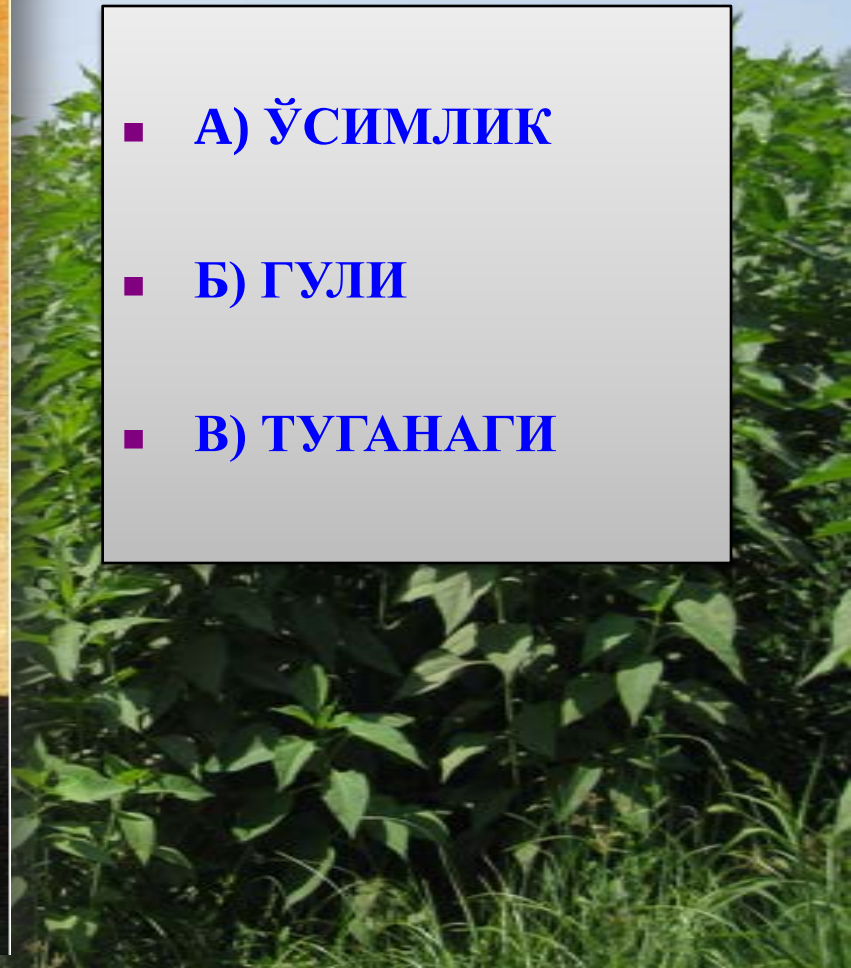
Инулин сақловчи ўсимликлар



ТОПИНАМБУР (ЕР НОКИ) (HELIANTHUS TUBEROSUS L.)



- А) ЎСИМЛИК
- Б) ГУЛИ
- В) ТУГАНАГИ





ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ТОПИНАМБУРА

ценность топинамбура как овощной, технической и лечебной культуры обуславливается прежде всего химическим составом растения

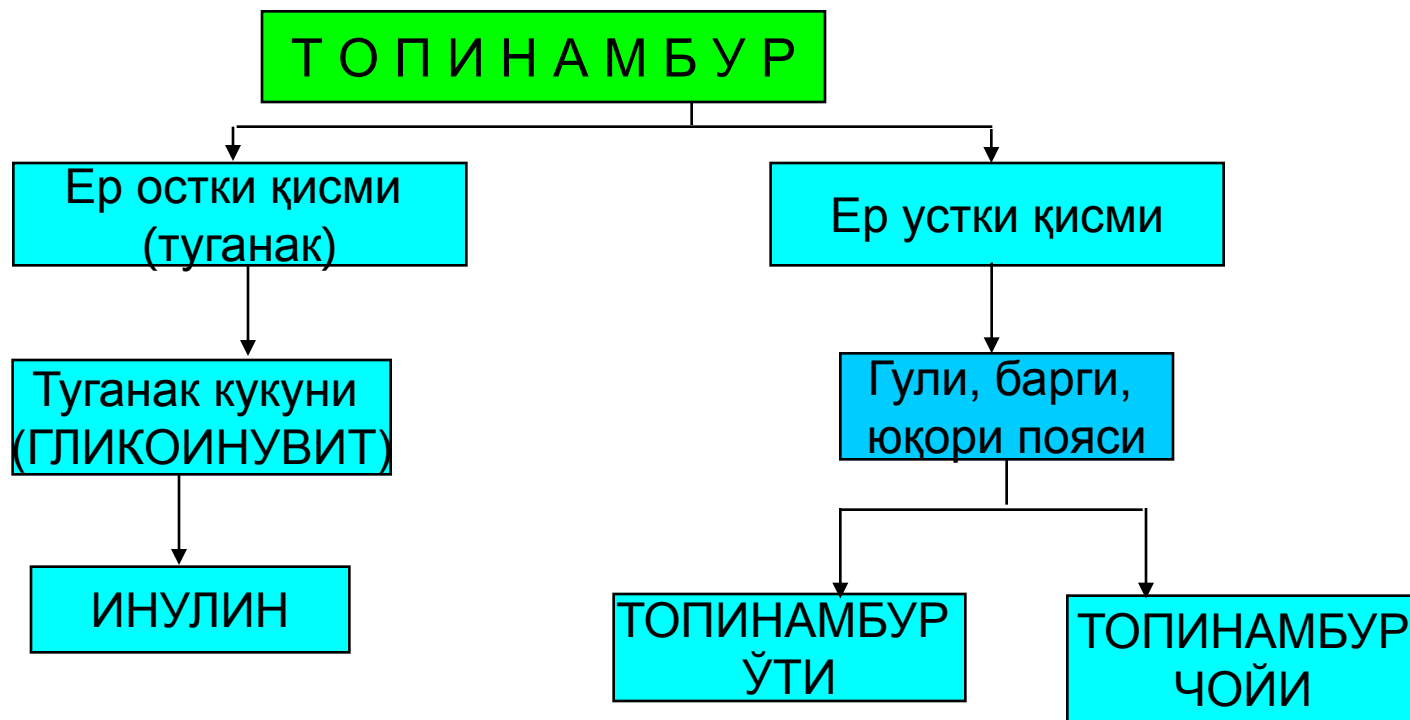
Объект анализа	СВ	Протеин	Жир	Клетчатка	БЭВ (Безазотистые экстрактивные вещества)	Зола
Зелёная масса	18,0	10,0	1,8	18,1	55,0	14,3
Клубни	19,2	11,4	1,0	4,2	78,0	5,8

Примечание: протеин, жиры, клетчатка, БЭВ, зола указаны в % к абсолютно сухому веществу.

Топинамбур содержит клетчатку и богатый набор минеральных элементов

Наименование	мг % на сухое вещество
Железо	10,1
Марганец	44,0
Кальций	78,8
Магний	31,7
Натрий	17,2
Пектиновые вещества	11,0





**Принципиал технологик
блок-схема**

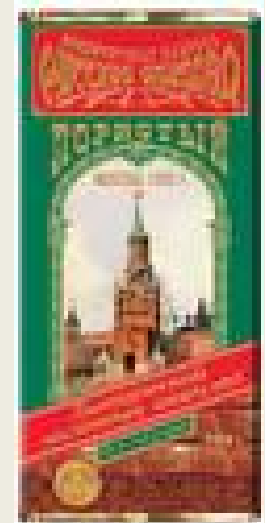
ИНУЛИН ҚУЙИДАГИ МАҲСУЛОТЛАР КЎРИНИШИДА ИШЛАТИЛАДИ

- Сироп
- Кофе
- Йогурт
- Музқаймоқ
- Таблетка
- Кукун
- Паста

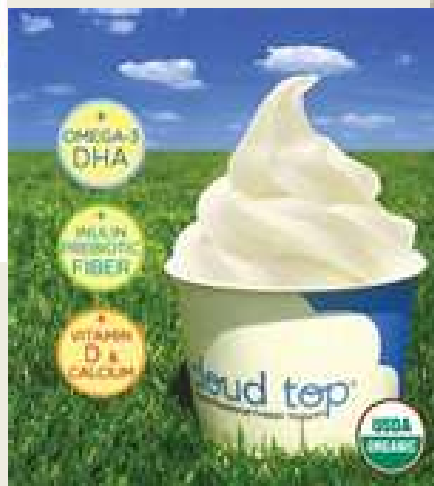
Сироп



Кофе



Йогурт

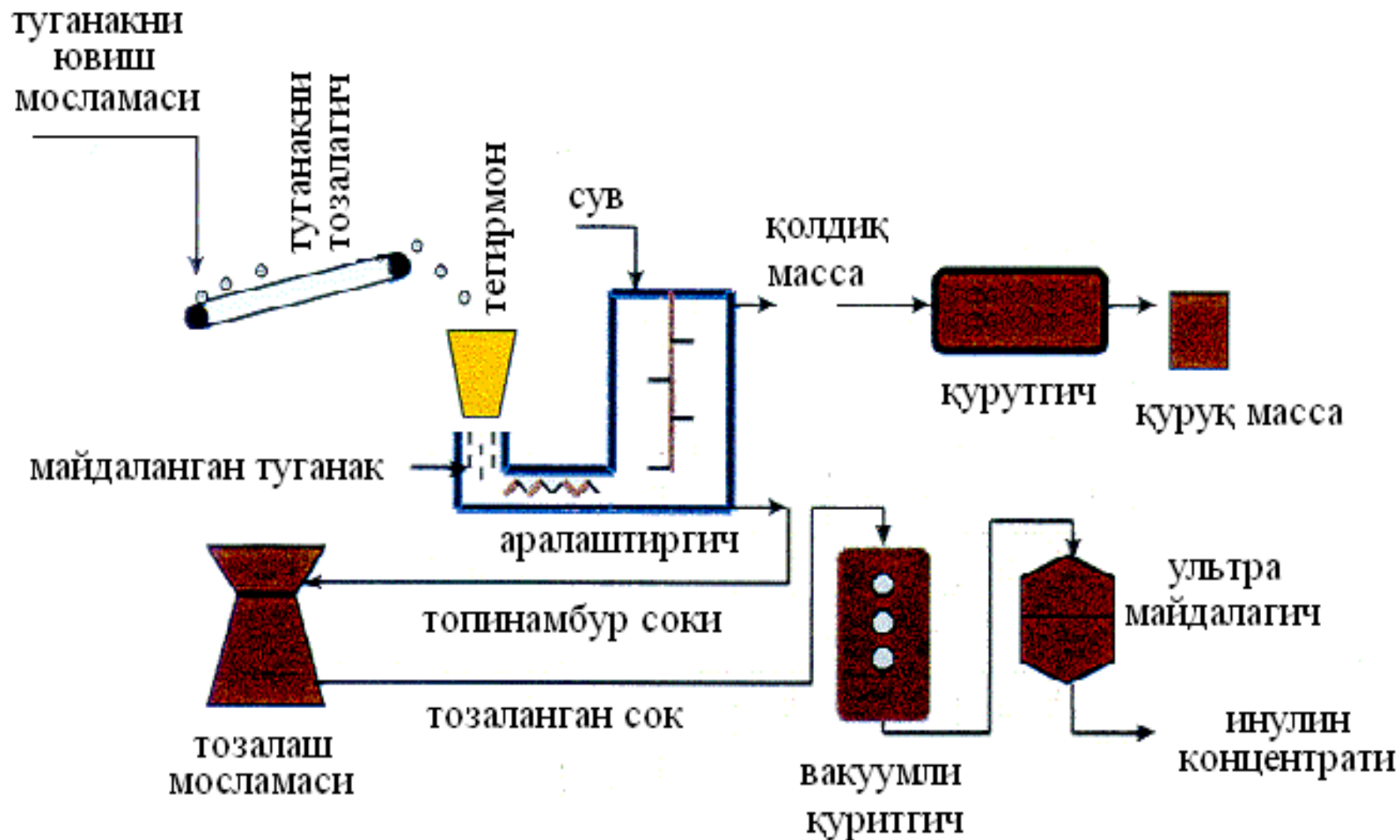


Кукун



Таблетка





Инулин ишлаб чиқариш технологияси