

کشاورزی در شرایط کنترل شده

شامل تغییر در یک فاکتور یا تمام فاکتور های محیطی، تا اینکه رشد مطلوب گیاه صورت گیرد. این موضوع شامل کنترل حداقل درجه ی حرارت در یک گلخانه ساده، تا کنترل تمام شرایط محیطی از قبیل: نور، حرارت، رطوبت نسبی، افزایش CO_2 محیط، کنترل مواد غذایی

اهداف و اهمیت تولید محصولات گلخانه ای

(۱) تولید محصول در محیطی که امکان تولید در آغاز فراهم نیست
مانند جزایر، کشورهای حاشیه ی خلیج فارس (مثل جزیره ی خارک یا دلبی)
در این مناطق از گلخانه و سیستم هیدروپونیک استفاده میکنند. بستر مناسب مثل شن و ماسه و آب شیرین آن کمتر از وقتی است که بخواهند کشت در هوای آزاد انجام دهند.
در مناطق سردسیری: فصل رشدی و تولید محصولات کوتاه بوده و برای افزایش طول فصل، تامین دمای مناسب بایستی گلخانه احداث کنیم و گیاهان را در شرایط حفاظت شده کشت کنیم.

(۲) تولید گیاهان در خارج از فصل

مزایای کشت گلخانه

۱. افزایش تولید در واحد سطح، در مقایسه با تولید در هوای آزاد که تا ۱۵ برابر مزرعه گزارش شده است.
۲. تولید بیش از یک محصول در سال
مثلا در مورد خیار ۲ تا ۳ نوبت در سال میتوان خیار کشت کرد.
۳. افزایش کیفیت محصول تولیدی
از لحاظ رنگ، طعم، عطر، فرم که در نتیجه ی کاهش استفاده از سموم در صورت مدیریت صحیح ایجاد میشود.
۴. صرفه جویی در مصرف آب، که در نتیجه ی استفاده از سیستم تحت فشار (آبیاری قطره ای) و کاهش تبخیر و تعرق در گلخانه صورت میگیرد.

۵. استفاده از اراضی غیر قابل کشت به کمک روشهای هیدروپونیک یا کشت بدون خاک (در جاهایی کم خاک شوری و PH بالا است)

۶. عدم وابستگی تولید به شرایط محیطی خارج از گلخانه و امکان تنظیم زمان برداشت با فراهم آمدن امکان کشت در یک زمان بخصوص، بدون تأثیر گذاری عوامل محیطی مثل تولید خیار برای عید نوروز.

۷. استفاده از نیروی شاغل در طول سال

۸. صرفه جویی در زمین و آزاد سازی زمین اضافی برای کشت استراتژیک (محصول استراتژیک شامل گندم، جو، برنج، ذرت، سیب زمینی)

۹. جلوگیری از تغییر کاربری زمین های کشاورزی برای ساختمان سازی (چون تولیدات گلخانه ای سود آوری زیادی دارد)

۱۰. ایجاد فرصت شغلی

معایب کشت گلخانه ای:

۱. سرمایه گذاری اولیه ی زیاد

۲. بالا بودن هزینه های جاری (برق، گاز...)

۳. نیاز به مقاومت پیوسته

چون اندک غفلت ممکن است خسارت جبران ناپذیری ایجاد کند. (مثل کاهش ناگهانی دمای گلخانه ممکن است همه ی محصولات از بین برود)

نکات مهم برای تولید سبزی های گلخانه ای

۱. مشخص کردن شرایط بازار فروش (عرضه، تقاضا).

۲. تعیین نیاز شدید بازار و تضمین زمان کاشت، تا محصول در مدت زمان معین به منظور سودآوری بهتر برسه.

۳. تعیین نوع محصول.

۴. ویژگی مورد نیاز بازار.

۵. تعیین رقم مورد کشت.

۶. جمع آوری اطلاعات هوا شناسی به منظور محاسبه قدرت سیستم های کنترل محیط گلخانه.

۷. نوع خاک و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی (مثلا زهکشی، ضد عفونی خاک).

اگر سیستم کشت بدون خاک استفاده میشود (نوع سیستم)، محلول غذایی، نوع بستر (ماسه و سنگ ریزه ارزان ترین محیط کشت هستند).

۸. وضعیت خاک از نظر کمی و کیفی.

۹. مسافت گلخانه تا بازار فروش یا مصرف محصولات.

۱۰. دسترسی به کارگر ارزان.

۱۱. مدیریت صحیح (تخصص، مهارت، مدیریت مهمتر از سرمایه است).

مزایای نشاکاری:

به منظور تولید محصول زود رس، کاهش زمان تولید، تولید دو یا چند مرتبه ی محصول در طول یک فصل رشد از نشا کاری استفاده می کنند، تولید نشا در محیط کنترل شده یک مزیت دارد که از تنش های محیطی، عوامل بیماری زا، آفات و امراض گیاهیچه ها محصوراند، استفاده از نشا این امکان را به کشاورز میدهد که گیاهانی داشته باشد که سن و مرحله ی فیزیولوژیکی آنها یک نواخت بوده و به طور دقیق با یک فاصله ی مناسب از هم کاشته شود، امروزه از بذر های دورگ (F1) برای تولید سبزیها استفاده میشود و قیمت این بذور بالاست در صورت استفاده از نشا می توانیم هزینه ی تولید را کاهش دهیم (در این روش از تک تک بذور استفاده میشود و نیازی به تنک کردن و حذف علف های هرز مزرعه است)، با استفاده از نشا کود دهی و راندمان بالا در اوایل دوره ی رشد اعمال کنیم.

مزایای نشا:

- (۱) کوتاه شدن طول دوره ی پرورش گیاهان
- (۲) یکنواختی بیشتر در محصول که معمولا در کشت مستقیم کمتر مشاهده می شود
- (۳) امکان کنترل بهتر شرایط محیطی در شرایط جوانه زنی

- ۴) امکان کنترل بهتر در طی مراحل داشت
- ۵) استفاده ی بهینه از فضای زمین
- ۶) امکان انتخاب گیاهان قوی و سالم جهت کاشت
- ۷) تقویت سیستم ریشه بندی گیاهان و بالا بردن عملکرد
- ۸) امکان پذیر شدن کاشت نشا در مزرعه با دقت بیشتر
- ۹) مدیریت مطلوبتر آفات و بیماری
- ۱۰) نیاز به بذر کمتر
- ۱۱) بالا بردن درصد جوانه زنی به دلیل شرایط مناسب محیطی
- ۱۲) عدم نیاز به گزینش و تنک کردن
- ۱۳) بالا بردن کیفیت گیاهان تولیدی
- ۱۴) انتقال بهتر از زمین
- ۱۵) تحریک نشاها به تولید ریشه بیشتر پس از انتقال و استقرار در زمین اصلی و در نتیجه رشد بیشتر گیاه

معایب نشاکاری:

- ۱) عدم پاسخ مناسب برخی از گیاهان به نشاکاری (ذرت شیرین)
- ۲) امکان تاخیر در بلوغ گیاهان در صورت استفاده از نشا مسن
- ۳) امکان رشد کند نشا پس از انتقال به مزرعه
- ۴) هزینه ی بالای کارگری در برخی از سیستم های تولید نشا
- ۵) هزینه ی بالای احداث و راه اندازی سیستم تولید نشا
- ۶) امکان چند شاخه شدن گیاهان ریشه ای در اثر انتقال نشا (علت دو شاخه شدن پیاز: استفاده از نشا مسن)

تکنیک ایده ال جهت پرورش نشا:

تکنیکی است که گیاهان از ابتدا تا انتهای رشد، رشد آرام و یکنواخت داشته باشد و در طول دوره رشد دچار وقفه در رشد و دچار تنش نشود.

خروج از حالت عادی را تنش می گویند. تنش مثل دما، رطوبت، فلزات سنگین ... بنابراین رشد گیاه را از طریق کنترل عوامل مثل آبیاری، دما، کود مورد نیاز هدایت کنیم.

ساختارهای تولید نشا و ظروف و بسترهای کاشت:

۱ شاسی سرد ۲ شاسی سرد ۳ تونل پلاستیکی ۴ گلخانه

در درون گلخانه از سینی کاشت و سینی خانه دار مخصوص نشاکاری یا سینی های توپی (plug) و گلدانهای سفالی و پلاستیکی و سکوهای کاشت استفاده می کنند.

شاسی سرد:

در شاسی سرد منبع حرارتی فقط نور خورشید است. از این نوع نشا برای مقاوم سازی نشا استفاده می کنند. از این شاسی در اواخر بهار، تابستان یا پاییز یعنی زمانی که حرارت مصنوعی نیاز نیست برای تولید نشا استفاده می کنیم. کار در شاسی سرد زمانی موفقیت آمیز است که مراقبت زیادی در مورد تهویه، سایه دهی، آبیاری و حفاظت گیاهان در زمستان صورت بگیرد.

شاسی گرم:

منبع گرمایی شاسی گرم: کود دامی، هوای داغ، آب داغ، جریان برق، سیستم گرمایشی زیر بستر تهیه میشه. (در مناطقی که زمستان سرد دارند).

تونلهای پلاستیکی:

ساختار تونل شبیه گلخانه است با این تفاوت برای گرم کردن و خنک کردن تونل از انرژی استفاده نمی شود و با باز و بسته کردن دریچه های جانبی محیط را خنک می کند.

گلخانه: ساختمان گلخانه و انتخاب محل گلخانه:

موقعیت و جهت صحیح گلخانه برای موفقیت در تولید نشا و به حداکثر رساندن دریافت نور مهم است. در نیمکره شمالی جهت ساخت گلخانه (شرقی-غربی) و گلخانه به صورت یک طرفه است. در نیمکره شمالی جهت ساخت گلخانه های دو واحد یا چند واحد به صورت (شمالی-جنوبی).

تجهیزات تولید نشا بایستی دور از مزارع پرورش سبزی باشد چون این مزارع دارای آفات و امراض هستند که به راحتی به محل تولید نشا وارد می شوند.

محل احداث گلخانه:

باید سطح زمین مسطح باشد، زهکشی مناسب، دارای آب با کیفیت بالا باشد، محل احداث گلخانه بایستی به اندازه ی کافی از درختان و ساختمان های اطراف دور باشد تا سایه اندازی صورت نگیرد.

گلخانه باید جایی احداث بشه که از باد های در امان باشد.

گلخانه باید زهکشی مناسب داشته و آب نباید در گلخانه جاری بشه، وجود کارگر ماهر، راهای حمل نقل مناسب، دسترسی آسان به تجهیزات در احداث گلخانه مهم است.

انواع ساختمان های گلخانه:

سه مدل ساختمان گلخانه وجود دارد که به صورت (مثلثی، نیم دایره، منحنی شکل)

گلخانه ی متصل بهم نسبت به گلخانه های تکی از نظر گرم کردن آرام تر است.

مقاومت ساختمان گلخانه باید در حدی باشد که بتونه در برابر بار های مانند برف مقاومت داشته باشد.

ساختمان گلخانه ی تجاری از آلومینیوم و گالوانیزه هستند. در ساخت گلخانه باستی استحکام کافی را در نظر بگیریم و مصالح را طوری به کار ببریم که بیشترین میزان نور رسیده به داخل گلخانه نفوذ کند.

طراحی گلخانه باید طوری باشد که فضای کافی برای رفت و آمد کارگران و تجهیزات در نظر گرفته بگیریم. برای عبور تجهیزات و عوامل تولید باید در هایی با ارتفاع و عرض زیاد در نظر گرفته شود.

ساختمان گلخانه:

گلخانه دارای ساختمان، فلزی و پوشش پلاستیکی هستند. دیواره های جانبی قابلیت باز و بسته شدن دارند که تهویه صورت بگیرد. دیواره جانبی باعث خنک شدن گلخانه با هزینه ی کمتر صورت گیرد.

پوشش گلخانه:

دوام فیزیکی پوشش گلخانه و ثبات اشعه ی عبوری نور، از عوامل بسیار مهمی هستند.

پوششهای شیشه ای، فایبرگلس، پلی اتیلن، پلی استری

سیستم تهویه و خنک کننده های تبخیری:

امروزه از سیستم فعال تهویه و خنک کننده یعنی با استفاده از انرژی در سطح وسیع استفاده می شود. از این نوع سیستم ها، به سیستم پوشال و پنکه میتوان اشاره کرد که علاوه بر خنک کردن محیط باعث افزودن رطوبت به هوای داخل گلخانه می شود و باعث کاهش هدر رفتن آب از گیاهان و کاهش نیاز به آبیاری می شود.

سیستم های گرمایشی:

منابع انرژی مناسب برای گرم کردن گلخانه شامل (گاز طبیعی، گاز مایع، نفت، چوب و الکتریسیته) هستند. سهولت کار، سرمایه اولیه، هزینه سوخت از عوامل مهم در انتخاب سیستم گرمایشی برای گلخانه به حساب می آید.

تهویه مناسب برای همه ی سیستم های گرمایشی به جز الکتریسیته ضروری است. سوخت ناقص مواد نفتی باعث تولید اتیلن می شود و باعث ایجاد خسارت می شود. سیستم گرمایی برای گرم کردن گلخانه بستگی به سطح موجود، سرمایه گذاری است و لازم می باشد.

مثلا (دیگ های مرکزی، لوله های آب داغ یا لوله های پر دار داغ)

لوله های پر دار تعداد صفحه های نازک دارند که به طور شعاعی از آن بیرون زده و با افزایش سطح انتقال حرارت، از آب به هوای گلخانه به طور موثر افزایش می دهد. گرمای آزاد شده از لوله های پر دار بیشتر است. در صورت استفاده از لوله های پر دار به ازای هر ۳۰ cm لوله پر دار معادل ۱۲۰ cm بیشتر از لوله های معمولی حرارت آزاد می شود.

ممکن است از بخاری های پنکه دار استفاده بشود ولی هزینه های بالای دارد، ممکن است در اثر احتراق ناقص گاز منواکسید کربن و دیگر گازها تجمع پیدا کند.

برای کاهش از دست رفتن انرژی در شب از پتوهای حرارتی یا پرده استفاده کنیم. وقتی پرده حرارتی روی محصول کشیده می شود (۶۰ تا ۴۰ درصد) از اتلاف حرارت کاهش پیدا می کند.

نور دهی:

نور دهی تکمیلی می تواند فتوسنتز و رشد گیاهان را افزایش بدهد، امروزه برای پرورش نشا در گلخانه ها از لامپ های پر فشار رسیدگی که شدت نور بالایی دارند استفاده می شود. معمولی ترین لامپ های مورد استفاده لامپ سدیم فشار بالاست. این لامپ ها کارایی بالایی داشته و ۲۵ درصد انرژی الکتریکی را به انرژی نورانی تبدیل می کند. این لامپ ها در اندازه های (۱۰۰۰ W تا ۴۰۰) با طول عمر ۲۴۰۰ h عرضه می شوند.

ظروف کاشت:

انواع گلدان ها، جعبه ها یا سینی کاشت پیتی Pt، سفالی، فیبری، پلاستیکی، در تولید نشا مورد استفاده واقع می شوند. سینی های نشایی که دارای تعداد مشخص حفره با حجم مشخص هستند برای تولید نشا ها مورد استفاده قرار می گیرند. شکل و حجم حفرات این سینی ها بر نحوه ی رشد نشا تاثیر دارند.

استفاده از سینی با خانه های کوچک، هزینه ی تولید و اندازه نشا را کاهش می دهد. بدلیل اینکه نشاهای تولیدی در این خانه های کوچک، سیستم ریشه ای کوچکی دارند و در زمان بیرون کشیدن نشا سطح مشترک بیشتری از ریشه در خاک بهم می خورد. زودرسی و کیفیت نشاها کاهش می یابد.

مخلوط های بستر کشت:

مخلوط های محیط کشت ۳ ویژگی اصلی دارند

- (۱) به عنوان محلی برای نگهداری گیاه هستند.
- (۲) به عنوان مخزنی برای نگهداری مواد غذایی به شمار می روند.
- (۳) این محیط بایستی به میزان کافی آب در خود نگهداری کند و در اختیار گیاه قرار بدهد. در عین حال باید بتواند تبادل گازی بین ناحیه ی ریشه و اتمسفر را برقرار کند.

عموما خاک برگ، کود دامی، پیت، خاکستر چوب و سایر مواد آلی را به عنوان ماده ی افزودنی به خاک مزرعه می افزایند تا عملکرد نشا را بهبود ببخشند.

استفاده از خاک در تولید تجاری نشا به دلیل سنگینی بیش از حد و زهکشی پایین و آلودگی به آفات و بیماری ها و علف هرز و همچنین نیاز کارگری بیشتر جهت ضد عفونی کردن، تولید نشا را با محدودیت مواجه می کند.

از جمله موادی که به عنوان محیط کشت استفاده می شود محیط کشت با پوست درخت کاج-پیت-پرلیت-ورمی کولایت اشاره کرد.

مواد ارگانیک مانند کمپوست، کوکوپیت، ضایعات صنایع چای، برگ درختان خرما، جلبکهای دریایی اشاره کرد.

وزن مخصوص،قابلیت تهویه، از مهمترین موادی هستند که در زمان انتخاب مخلوط کشت بایستی قابل توجه قرار بگیرد.با افزایش اندازه ذرات و افزایش اندازه ی خانه های سینی و کنترل دقیق روابط آب و گیاه می توانیم تهویه محیط ریشه را افزایش دهیم.

اغلب مخلوط های تجاری برای نشا کاری استریل هستند و ترکیب این گونه محیط کشتهای شامل اسفاگنوم، پرلایت، ورمی کولایت، ترکیبات نگهدارنده رطوبت هستند.

برای رشد مناسب شاخه و ریشه در محیط کشت باید ۴ عمل زیر را انجام دهیم:

(۱) تامین آب

(۲) فراهم نمودن عناصر غذایی

(۳) اجازه ی تبادل کاتیونی

(۴) استقرار و نگهداری گیاه

آبیاری و تغذیه:

آبیاری و کود دهی مناسب به تولید نشا خوب و سالم و استقرار آنها در مزرعه کمک می کند.البته باید بدانیم که میزان زیاد آب و کود باعث نرم شدن بافت های گیاهی و حساسیت آنها به عوامل بیماری زا می شود.تنها آب و تغذیه روشهای مهمی هستند که در تغییر اندازه و شکل و سرعت رشد و مقاوم شدن نشاها قبل از انتقال مزرعه مورد استفاده قرار می گیرد.

مدیریت آب و آبیاری:

مدیریت آب در تولید نشا در برگیرنده کیفیت آب، فراوانی،زمان و حجم آب آبیاری و روشهای کاربرد آن.

عوامل کیفی آب شامل:

میزان قلیالیت، میزان نمکها، نسبت جذب سدیم و یونهای B بور و فلوراید هست که امکان غلظت های سمی برای آنها وجود دارد.

زمان بندی آبیاری (تحت تاثیر مرحله ی رشد محصول هست). آبیاری نشاها را میتوانیم با شلنگهای آبیاری، آب پاشهای ثابت و متحرک و مه پاش و آبیاری تحتانی صورت می گیرد.

عوامل تاثیر گذار در زمان بندی آبیاری:

- (۱) از کشت بذر تا ظهور ریشهچه که بیشترین نیاز به اشباع ماندن محیط کشت و تماس پایدار بین بذر و آب، برای مقاوم کردن نشاهای بالغ، میزان رطوبت محیط کشت گیاه پایین می آید تا شاسی بقای گیاه در طی حمل نقل و پس از نشاکاری افزایش یابد.
 - (۲) از زمان ظهور ریشهچه تا برگ های لپه ای هست.
 - (۳) ظهور برگ های حقیقی.
 - (۴) مرحله ی پایانی یا مرحله ی مقاوم سازی.
 - (۵) مربوط میشه به انبارداری و نگهداری نشاها در دماهای خنک قبل از نشاکاری، خنک نگهداری شاخ و برگ طی انبارداری از عوامل بیماری زای برگي جلوگیری می کند.
- آبیاری تحتانی در طی ۵ مرحله توصیه می شود.

روشهای آبیاری:

- (۱) آبیاری دستی
- (۲) آبپاش ثابت
- (۳) آبپاش چرخشی
- (۴) مه پاش
- (۵) آبیاری تحتانی

بایستی اندازه قطرات آب و یکنواختی کاربرد آب باعث میشه محصول یکنواخت تولید شود.

آبیاری دستی از نظر هزینه کارگری گران تر و پر زحمت تر بوده و یکنواختی آبیاری هم سخت تر است. عدم یکنواختی در آبیاری باعث کاهش کیفیت نشا شده و باعث هدر رفت هزینه می شود.

یکی از مزایای آبیاری تحتانی، شاخ و برگ گیاه طی آبیاری خشک می نماید و باعث کاهش شیوع بیماری باکتریایی می شود.

تغذیه ی نشا سبزیها:

پژوهشهای انجام شده در مورد تغذیه نشا سبزیها در مورد N نیتروژن بوده، مقدار N بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ mgr/L توصیه شده که به نوع محصول فرق می کند.

میزان N در محلول غذایی

نوع محصول	میزان N بر حسب ppm
کلم پیچ	۳۰
کرفس	۴۰۰
کاهو	۶۰۰
پیاز	۲۵۰
فلفل	۴۰۰
گوچه فرنگی	۴۰۰

تحقیقات نشان داد که مصرف N باید بالا باشد.

در تولید تجاری سبزیها استفاده از نشاهای بزرگ باعث میشه و کار با دستگاه های نشاکاری مشکل بشه. و یا باعث شود که نشاها در مزرعه تنش وارد شود.

با افزایش میزان N در تغذیه ی نشا تعداد برگهای افزایش پیدا می کند و در نهایت محصولات زودرس تولید می شود.

در صورتی که در زمان کاشت بذر مقدار نیتروژن موجود در خاک زیاد باشد، چون نیاز گیاهچه ی کوچک در اوایل دوره ی رشد زیاد نیست، N بدون استفاده در محیط باقی می ماند و ممکن است در اثر آبهویی

از دست گیاه خارج شود. کاربرد ۳۰ تا ۱۵ mg/l فسفر هر دو روز یک بار در آب آبیاری نیاز فسفر کاهو را تامین می کند.

میزان فسفر در مورد کرفس باید ۲۵ ppm در گوجه فرنگی و فلفل ۴۵ ppm باشد که این مقادیر باعث افزایش (قطر، ارتفاع، وزن اندام هوایی، وزن ریشه، و باعث افزایش تعداد در سطح برگ نشاها می شود) (به تغذیه ی گیاهی از طریق کود های قابل حل در آب کود های آبیاری می گویند)، مقدار کود های به کار رفته در مرحله ی آبیاری بستگی به نوع نشا سبزی، به تعداد دفعات کود آبیاری، مرحله ی رشد نشا، شرایط محیطی پرورش نشا دارد.

کیفیت آب:

کیفیت آب دارای ۴ ویژگی مهم است.

- (۱) غلظت های نمک های قابل حل
 - (۲) رابطه ی نسبت سدیم به کاتیون های دیگر
 - (۳) غلظت بور B و دیگر عناصر سمی
 - (۴) غلظت بی کربنات کلسیم و mg منیزیم
- دامنه ی مناسب برخی از عناصر و یونها در آب آبیاری.

غلظت ppm	ماده	غلظت ppm	ماده
کمتر از ۰,۵	B	کمتر از ۵۰	سولفات
۵	Zn	۵	فسفر
۰,۲	Cu	۱۰	پتاسیم
کمتر از ۵۰	Na	۱۰۰	کلسیم
۱۰۰	Cl	۵۰	Mg
کمتر از ۰,۷۵	F	۰,۵-۲	Mn
۰,۷۵	هدایت الکتریکی	۵	Fe

نمکهای قابل حل یا هدایت الکتریکی (EC):

سطح بالای نمکهای محلول در آب آبیاری یا کاربرد افراطی کود های شیمیایی منجر به تشکیل تدریجی نمک در محیط کشت میشه و در نتیجه جذب آب توسط ریشه کاهش پیدا می کند.

جوانه زنی بذور و تولید نشا در محیطی موفقیت آمیزتر بوده که آبیاری به صورت مکرر ولی نه در حد اشباع باشد.

نمکهای سدیم و کلرید بیشترین نمکهای موجود در آب آبیاری هستند.

کود استارت یا استارتر:

کود های استارتر شامل محصول رقیقی از کود های قابل حل در آب هستند که برای ایجاد شروع رشد در گیاهان بوده و در زمان انتقال نشا برای تحریک رشد سریع مورد استفاده قرار می گیرند. کود های استارتر اثرات جانبی استفاده از کود های غلیظ را ندارند.

مزایا:

- (۱) این کودها به راحتی و به سرعت در آب حل می شوند.
- (۲) هیچ رسوبی از آنها در ته ظروف باقی نمی ماند.
- (۳) کودهای استارتر حاوی نمکهایی نیستند که در گیاهان تجمع می یابند.
- (۴) مواد غذایی در کود های استارتر به سرعت قابل جذب بوده و گیاهان به سرعت به آنها پاسخ می دهند.
- (۵) کود های استارتر را میتوان مستقیماً به ریشه گیاه داد.

کاربرد کودهای استارتر:

برای نشا کود های استارتر را به ۲ صورت استفاده می کنند.
قبل از کاشت نشا در مزرعه با غوطه ور کردن سیستم ریشه در محلول کودها استارتر یا با محلول پاشی روی برگها.

معمولاً کاربرد کودهای استارتر در زمان انتقال نشا می باشد.

پس از نشاکاری می توانیم در هر زمان از کود های استارتر استفاده کنیم ولی بایستی شرایط جوی نامساعد نباشد.

مثل بارانهای شدید که باعث خارج شدن مواد غذایی از دسترس گیاه می شود.

تغذیه با CO₂ و نور تکمیلی:

CO₂ و نور دو عامل موثر در فتوسنتز هستند که با تغییر دادن این دو عامل فواید بسیاری در پرورش گیاهان در گلخانه شده است.

CO₂ و نور باعث می شود که محصولات با کیفیت بهتر تولید شود.

در گلخانه هایی که در عرض جغرافیایی بالا قرار گرفته اند بخش مهمی از روز گلخانه ها بسته هستند.

با افزایش غلظت CO₂ در محیط گلخانه می توانیم نشا قوی با برگ ضخیم تولید کنیم. و میزان تعرق را کاهش دهیم.

افزایش CO₂ در طول ساعات آفتابی در زمان فتوسنتز صورت میگیرد موثر است. بنابراین تزریق CO₂ بایستی از طلوع آفتاب یا یک ساعت قبل از غروب صورت گیرد. برای تزریق CO₂ دو روش استفاده می شود.

(۱) ژنراتور ها یا مشعلهای که پروپان مایع یا گاز طبیعی را می سوزانند و این ارزانترین روش هستن.

(ولی باستی گاز دارای خلوص بالایی باشد و مراقب احتراق ناقص و تخلیه ی O₂ بود)

(۲) استفاده از CO₂ مایع پاکتر هست اما خیلی گران است و بایستی در مقیاس بزرگ به کار برده شود.

نور دهی بیشتر از CO₂ برای تولید نشا مهم است.

نور دهی باعث سرعت بخشیدن به رشد و تولید گیاهانی با کیفیت بالا می شود. استفاده از نور مکمل فقط برای مناطقی مناسب است که الکتریسته ارزان هست و می توان با استفاده گرمای لامپ هزینه گرم کردن محیط را کاهش بدهیم.

پاسخ گیاه به نور مکمل در مراحل جوانی گیاه یعنی شروع اولین برگهای حقیقی بیشتر است. و بعد آن نیاز گیاه به نور کاهش می یابد.

اثرات افزایش CO₂ :

افزایش CO₂ در گلخانه باعث کاهش زمان مورد نیاز برای افزایش استحکام و باعث بهبود نشا در مزرعه در طی ماههای بهار می شوند.

غلطت بهینه ی CO₂ در گلخانه بین ۱۵۰۰ تا ۷۰۰ میکرولیتر بر لیتر است. زمانی که غلظت CO₂ از ۳۳۰ ppm که مقدار موجود در اتمسفر به ۹۹۰ تا ۶۶۰ ppm برسد طول نشاهای گوجه فرنگی بیشتر می شود.

افزایش CO₂ منجر به افزایش سطح برگ، وزن خشک ریشه و ساقه در نشا کرفس می شود.

به طور خلاصه افزایش CO₂ در رشد رویشی نشاهای سبزی ها باعث کوتاه شدن دوره ی خزان و تغییر در تخصیص مواد حاصل از فتوسنتز به قسمتهای مختلف گیاه می شود در نتیجه گیاهان مقاوم با کیفیت بالا تولید می شود.

افزایش CO₂ باعث می شود گیاهان بر تنشهای رطوبتی در طی نشاکاری مقاوم شود. با تزریق CO₂ فتوسنتز و رشد ریشه و شاخه افزایش می یابد.

در نتیجه دفعات کاربرد و مقادیر کود بایستی افزایش یابد و بایستی از کود های آمونیومی استفاده شود. (زمانی که CO₂ به گلخانه تزریق می شود فتوسنتز، رشد ریشه و شاخه افزایش می یابد بنابراین استفاده از کودهای آمونیوم دار بیشتر می شود).

عدم تغییر برنامه کودی در زمان افزایش CO₂ باعث کمبود عناصر مخصوصا N می شود.

تاثیر CO₂ بر تولید محصول:

در نشاهای گوجه فرنگی و فلفل با افزایش CO₂ محصول زودتر تولید می شود. با افزایش CO₂ در کرفس نشاهای بزرگتر تولید شده ولی اثری بر وزن ساقه ها و افزایش بازارپسندی کرفس ندارد ولی مصرف کود نیتروژن تاثیر معنی داری در عملکرد کرفس دارد.

اثرات افزایش نور:

تأثیر نور بر رشد رویشی نشاء، گیاهانی که در گلخانه های شیشه ای رشد می کنند نسبت به آنهایی که زیر لایه پلی اتیلنی رشد می کنند ارتفاع کمتری دارند.

دلیل این امر بیشتر بودن نور عبوری از شیشه ها نسبت به لایه ی پلی اتیلنی است. افزایش میزان نور همانند افزایش CO₂ در میزان فتوسنتز تأثیر داشته و همچنین رشد گیاه را تحت تأثیر قرار می دهد.

افزایش نور باعث افزایش وزن خشک کرفس، گوجه فرنگی، کلم بروکلی، کاهو می شود. افزایش میزان نور مکمل قبل از انتقال نشاء باعث می شود رشد نشاءها افزایش یابد یعنی نشاءها عملکرد زودرسی را تولید می کنند. تعداد برگ و سطح برگ و وزن خشک قسمت هوایی افزایش می یابد.

افزایش قطر ساقه ی گوجه فرنگی در مرحله ی رویشی بستگی به نور دریافتی دارد. گیاهانی که نور زیاد دریافت کردند نشاء محکم و متراکم تر و کیفیت بهتر و وقتی به مزرعه منتقل می شوند کمتر دچار خوابیدگی می شوند.

در مورد کاهو وقتی شدت نور ۴۰ وات بر متر مربع بود طول دوره ی مورد نیاز برای رسیدن به مرحله ی ۵-۶ برگی ۹ روز کوتاه تر از حالتی بود که گیاهان در شدت نور ۲۰ وات بر متر مربع رشد کرده بودند.

فتورپیود های طولانی باعث کاهش از دست رفتن تلفات فتوسنتز از طریق تنفس می شود. فتورپیود های طولانی باعث کاهش تلفات ترکیبات فتوسنتزی از طریق تنفس می شود.

نور قرمز از طریق تأثیر بر فیتوکروم، رشد نشاءهای گوجه فرنگی را تحت تأثیر قرار می دهد.

تیمار با نور قرمز در انتهای روز با استفاده از فلورسنت باعث کاهش ارتفاع نشاء گوجه فرنگی و فلفل می شود. ولی این تیمار تأثیری بر رشد گیاه و تولید میوه در مزرعه ندارد.

تأثیر نور بر محصول دهی:

از مزیای تیمار مکمل در شرایط نوری محدود در تولید گوجه فرنگی، کاهش تعداد برگهای تولید شده، افزایش گل آذین و کاهش سقط گل روی اولین گل آذین می شود و منجر به ۲ برابر شدن محصول زودرس و بازار پسندی در کشت پاییزه می شود.

کشت بهاره تحت تأثیر نور قرار نمی گیرد چون شرایط نور طبیعی بهتر است.

مطالعات انجام شده روی کرفس، کلم بروکلی و گوجه فرنگی نشان داد که تولید محصول در کرفس، کاهو، کلم بروکلی، در طی دوره نشا تحت تاثیر نور قرار نمی گیرد. فقط محصول زودرس گوجه فرنگی تحت تاثیر نور قرار می گیرد.

در گوجه فرنگی نشا هایی که CO₂ و نور را دریافت می کنند در مقایسه با شاهد ۱۵ درصد افزایش محصول زودرس و بازار پسند تولید کردند.

افزایش محصول در نتیجه تعداد میوه های بیشتر است.

واکنش متقابل نور و CO₂:

افزایش CO₂ همراه با نور باعث بهتر شدن کیفیت نشاها شده و رشد آنها در مزرعه افزایش می یابد. در نشاهای گوجه فرنگی و فلفل بین CO₂ و افزایش نور واکنش متقابلی وجود دارد یعنی ۳ هفته قبل از نشا کردن گوجه فرنگی و فلفل را در معرض CO₂ و نور مکمل قرار دهیم، ماده ی خشک شاخه ی آنها به ۵۰ درصد افزایش می یابد.

(بهتره شرایط نوری بهینه را ایجاد کنیم و سپس CO₂ را بالا ببریم)

نوردهی اضافه زمانی مقرون به صرفه است که:

(۱) الکتریسیته ارزان باشد.

(۲) تولید کنندگان علاوه بر نشاها بتوانند از نور دهی برای سایر محصولات استفاده کنند.

(۳) به هنگام استفاده از نور اضافه از گرمای لامپها نیز برای گرم کردن گلخانه استفاده کنیم تا هزینه های مربوط به گرم کردن کاهش پیدا کند.

جنبه های فیزیولوژیکی در مراحل مختلف تولید نشا:

تولید نشا تویی به ۴ مرحله قابل تشخیص تقسیم می شود:

۲ مرحله ی اول مربوط به جوانه زنی بذر و ظهور گیاهچه می شود. و مرحله ی اول شامل مراحل آغازین از کاشت بذر و مرطوب کردن محیط کشت تا ظهور ریشچه یا ریشه اولیه می باشد.

مرحله ی ۲:

از ظهور ریشچه تا باز شدن برگهای لپه ای ادامه دارد.

مرحله ی ۳:

مرحله ی رشد اولیه برگهای حقیقی و نمو بیشتر ریشه هاست.

مرحله ۴:

مرحله ی پایان و مقاوم سازی است.

برای هر مرحله میزان رطوبت و دما رو به کاهش و میزان حاصلخیزی و نور رو به افزایش توصیه می شود.

جوانه زنی بذر برای تولید نشا:

روشهای که باعث تولید نشا یکنواخت در دامنه ی وسیعی از شرایط محیطی می شود شامل استفاده از تیمارهای پیش جوانه زنی، پوشش دهی بذر با قارچ کشها (پوشش دهی بذر برای سهولت در کاشت است). نگهداری بذرها در محیط هایی که رطوبت و دما بالایی دارند باعث سرعت گرفتن کاهش کیفیت بذرها می شود.

۳ مرحله ی جذب آب وجود دارد:

(۱) جذب آب سریع (پوسته ی بذر مانع جذب آب نمی شود این مرحله در بذر مرده و بذر زنده یک اندازه طول می کشد و این مرحله را غیر فعال می گویند).

(۲) مرحله ی تاخیری (جذب آب از چند ساعت تا چند روز طول می کشد).

با ظهور ریشه چه مشخص می شود. در این مرحله وقایع متابولیکی رخ می دهد و باعث می شود جوانه زنی تکمیل شود. واکنش متابولیکی شامل (فعال شدن آنزیم، سنتز پروتئین، شکستن ذخایر غذایی، سنتز RNA و متابولیسم قندها برای آزاد شدن انرژی).

(۳) مرحله ی نهایی: جذب آب سریع و تقسیم سلولی و طولی شدن سلولی زیاد بوده و ریشه چه بیرون می آید و هیپوکوتیل طولی شده و از پوسته ی بذر بیرون می آید.

عوامل موثر بر جوانه زنی:

فراهم بودن رطوبت، ترکیب محیط کشت، تهویه، دما، نور مورد نیاز است.

رطوبت:

برای تولیدکنندگان نشا تامین رطوبت در سینی کاشت یا مزرعه آسان تر از کنترل دما است. توصیه می شود بذرها ابتدا خیس شوند و بعد کاشته شوند. در غیر این صورت به دلیل عدم یکنواختی رطوبت خاک، بذرها به طور یکنواخت و همزمان جوانه نمی زنند.

(رطوبت بیش از حد باعث کاهش جوانه زنی و افزایش حساسیت بذرها به دمای بالا می شود)

دما، رطوبت، و تبادل گازها دارای اثرات متقابل هستند.

دما:

دمای بالا باعث کاهش یا جلوگیری از جوانه زدن در بسیاری از بذور می شود. دمای بیش از ۳۰ درجه به مدت طولانی باعث کاهش جوانه زنی می شود. در بسیاری از بذرها با کاهش دما تا رسیدن به سطح بهینه جوانه زنی صورت می گیرد. در بسیاری از بذور مثل کاهو دمای بالا منجر به خفتگی ثانویه به نام دما خفتگی می شود. در بسیاری از بذور ممانعت از جوانه زنی تا زمانی است که در دمای بالا قرار دارند ولی با کاهش دما تا رسیدن به سطح بهینه جوانه می زنند.

تهویه:

پوشاندن روی بستر بذر جوانه زنی یا محیطی که بتواند رطوبت را بالا نگهدارد و تهویه را هم تامین کند لازم است. از موادی مثل پرلیت، ورمی کولایت می توانیم برای پوشاندن بستر بذر استفاده کنیم.

نور:

بسیاری از بذرها برای جوانه زنی به نور احتیاج ندارند، نور باعث جلوگیری از رشد و نمو ریشه چه شده و رشد گیاهچه ها غیر یکنواخت خواهد شد.

برخی از گیاهان مثل کاهو، کرفس وجود نور باعث بهبود جوانه زنی می شود.

عوامی که بر رشد گیاهچه ها در ظرف تاثیر می گذارند:

در فضا های متراکم در سطح خاک نور قابل دسترسی برای تک بوته ها کم است و در این فضاها از نظر نور مادون قرمز غنی تر است. در زیر خاک تامین مواد غذایی ضروری و آب ممکن است محدود کننده ی رشد گیاه باشد.

اثر تراکم کاشت بذر:

در گوجه فرنگی افزایش تراکم کاشت در بسترهای کاشت باعث افزایش ارتفاع نشا شده و باعث میشه شاخه های جانبی تولیدشان کم شود. وزن تر، اندام هوایی، ریشه هم کاهش پیدا می کند. این نوع گیاهان مدت زمان طولانی می کشد تا از حالت پژمردگی ناشی از انتقال نشا بهبود یابد و گلدهی آنها نیز تا چند روز به تاخیر می افتد.

کنترل ارتفاع نشا به روش های شیمیایی:

مواد شیمیایی کند کننده ی رشد:

ترکیبات ضد جبرلینی از تولید جبرلین توسط گیاه ممانعت می کند مثل رامینوزاید که وقتی این مواد روی گیاهچه گوجه فرنگی به کار می روند باعث کوتاه شدن فواصل بین گره ها شده و ضخیم شدن ساقه ها می شود.

کاربرد این ماده روی گیاهانی که اولین خوشه ی گل در حال شکوفایی است باعث تاخیر در گلدهی و زمان رسیدن میوه می شود.

پاکلئوبوترازول:

در غلظت های پایین از دامینوزاید موثر تر است. وقتی این ماده در گیاهچه فلفل استفاده می شود از رشد ساقه نسبت به ریشه ممانعت می کند و این ماده یعنی رشد ریشه بهتر استقرار نشا گوجه فرنگی تیمار شده نسبت به گیاهان تیمار نشده افزایش می دهد.

یونیکونازول:

از مشتقات تریازول بوده که گسترش ساقه را کاهش می دهد و اثرات سودمندی در کاهش عوارض پوسیدگی گلگاه در گوجه فرنگی گلخانه ای داریم.

اتفون:

اتفن بازدارنده ی رشد روی نشا گوجه فرنگی آزمایش شدو اگر این ماده در زمان گلدهی گیاهان مصرف کنیم باعث ریزش و سقط خوشه ها می شود و تاخیر در رشد طولی ساقه و افزایش ضخامت ساقه می شود.

هدف نهایی در تولید نشا تولید گیاهی است که:

- (۱) هدف نهایی در تولید نشا تولید گیاهانی است که در مقابل تنشهای فیزیکی ناشی از جابجایی، حمل و نقل و نشا کاری مقاوم باشد.
- (۲) به شرایط مزرعه سریعاً سازگار شود.
- (۳) بلافاصله پس از نشاکاری استقرار یافته و فعالیت و رشد خود را از سر بگیرد.
- (۴) عملکرد رضایت بخشی را بدون کاهش یا تاخیر یا مقایسه با روشهای کشت مستقیم داشته باشد.

روشهای کنترل فیزیکی ارتفاع:

روشهای کنترل فیزیکی ارتفاع شامل (اثرات اندازه ظرف و تیمارهای مکانیکی، استفاده از نشاهای توپی تولید شده در سلولهای کوچک، پتانسیل بیشتر برای تحمل تنشهای پس از کاشت در رشد دارد). تولید نشا توپی در سلولهای کوچک این مزیت را دارد که می توانیم تعداد نشاهای بیشتری را در واحد سطح تولید کنیم. هزینه ی تولید را پایین بیاوریم.

اما این گونه نشاها:

سطح برگ، تعداد برگ، ارتفاع، وزن خشک کمتری نسبت به نشاهای تولید شده در سلولهای بزرگتر دارند.

تیمارهای مکانیکی:

تیمارهای مکانیکی به منظور مدیریت رشد و کیفیت گیاه به کار می رود. محدود کردن طول ناخواسته ی ساقه ها، افزایش قدرت ساقه و محتوای کلروفیل گیاه از نتایج تیمارهای مکانیکی می باشد.

تنشهای مکانیکی کنترل شده به فرم ارتعاش، لرزش، تکان دادن، حرکت به صورت غیر مستقیم.

مثلاً در اثر جریان باد که اینها غیر مستقیم هستند و باعث جابجایی فیزیکی یک اندام گیاهی به اندازه ی بیش از ضخامت و یا قطر اندام گیاه دیافت کند می شود و اصطلاحاً به نام تنش تکانی خوانده می شود.

تنشهای که به صورت تماس فیزیکی است شامل:

خم کردن، پیچاندن یا مالش ساقه ها می باشد به نام تنشهای تماسی معروف هستند. در نتیجه باعث مانع افزایش وزن و ایجاد بسیاری از قسمتهای اصلی گیاه می شود.

در اغلب موارد تنشهای مکانیکی باعث کاهش طول ساقه، کاهش طول دمبرگ، افزایش مقدار کلروفیل برگ ها می شود. غالباً افزایش ناچیزی در وزن خشک گیاه و مساحت سطح برگ می شود. هدف نهایی از تیمارهای مختلف تولید گیاهانی قوی که مقادیر بالایی ترکیبات فتوسنتزی را داشته باشد و قادر به استقرار سریع و از سر گیری رشد در مزرعه باشد.

روش های مختلف تیمار مکانیکی:

مالش ساقه، تکان دادن، لرزاندن، فشار مکانیکی، خم کردن، پیچاندن و بهم زدن گیاه با آب و یا باد صورت می گیرد.

این تیمارها باعث جابجایی فیزیکی نقاط رشد گیاه شده و به نشا صدمه وارد نمی کند (در مورد خانواده ی سیب زمینی و کدوئیان و کلم ها به کار می رود).

مالشهای نقاط رشد نشا باعث کاهش ارتفاع و سطح برگ و وزن خشک گیاه نیز کاهش پیدا می کنند. اما افزایش بارزی در سفتی و استحکام ساقه و دمبرگ ایجاد می شود.

برای انجام تیمار مالش از جارو و ورقه کاغذی و تیکه های مقوا، میله آلومینیومی استفاده می کنند.

تیمار فشار مکانیکی:

فشار مکانیکی روشی است که باعث تحریک فیزیکی نشا بدون ایجاد خراشیدگی ناشی از مالش می شود. این تیمار شامل قرار دادن یک لایه ی صفحه ای شیشه که غیر قابل نفوذ به گاز های بخار آب روی نشاها به نحوی که مانع رشد طولی آنها نشود به حساب می آید.

فشار مکانیکی باعث ایجاد ساقه های کوتاه و ضخیم تر و برگهای افقی می شود. تیمار مکانیکی باعث افزایش مقدار اتیلن شده و افزایش اتیلن باعث تورم ساقه ها و سایر بافتها می شود (اگر از لایه غیر قابل نفوذ استفاده شود غلظت اتیلن افزایش می یابد).

معایب اعمال نشا توسط تیمارهای مکانیکی در طول نور:

کاهش فتوسنتز که در اثر سایه دهی یا تخلیه ی CO_2 در زیر صفحات سخت می شود.

تیمار تکان دارن:

این تنشها شامل تیمارهایی که کل بسته یا ظرف حاوی نشا باشد و مدت قابل کنترل تحت جابجایی مکانیکی قرار دارد باعث تکان خوردن نشا می شود.

نتیجه ی تکان دادن باعث کم شدن طول میان گره و جلوگیری از نمو برگها و گیاه از نظراندازه کوتاه مانده و وزن و تعداد گره، وزن تر، وزن خشک در اثر تکان دادن کاهش می یابد.

جنبه های مثبت تیمار مکانیکی:

(۱) تنظیم ارتفاع

(۲) تاثیر بر روی ویژگی گیاه(در مورد گوجه فرنگی، بادمجان، کاهو، کلم گل، کرفس و میزان کلروفیل بالا رفته، ساقه ها کوتاه و برگها ضخیم می شوند).

(۳) باعث استحکام گیاه می شود.

(۴) افزایش تحمل به تنشها.

(۵) افزایش مقاومت به حشرات.

انتقال نشا:

در زمان انتقال نشا از گلخانه به مزرعه به دلیل ایجاد یک اثر منفی بر وضعیت آب درونی شوک شدیدی به گیاه وارد می شود.

شدت تاثیر این شوک و سرعت غلبه براین تنش که منجر به استقرار و رشد مجدد گیاه در مزرعه می شود و بستگی به عوامل مختلف مثل اندازه حجم ریشه، مقدار آب، تغذیه ی گیاه قبل و پس از انتقال نحوه ی نگهداری نشاها پس از برداشت نشا و شرایط مزرعه، شرایط اقلیمی محیط بعد از انتقال نشا و گونه ی سبزی دارد.

نکاتی که باید برای انتقال نشا مد نظر باشد:

(۱) سن نشا

(۲) سرعت جایگزینی ریشه ها و قدرت جذب آب

(۳) تفاوت گونه های گیاهی

(۴) تیمار تغذیه ای قبل از انتقال نشا

(۵) آسیب به ریشه ها حین انتقال

(۶) حذف شاخ و برگ

(۷) مواد ضد تعرق

سن نشا:

سهولت در نشاکاری گیاه با افزایش سن گیاه کاهش می یابد و تفاوت بین گونه ها با افزایش سن جسته تر خواهد شد. در سن یک هفتگی بیشترگونه ها می توانند با حداقل تاخیر در رشد نشا کاری شوند در صورتی که نشاکاری کمترین تاخیر از نظر رشد داشته باشند. در صورتی که بعد از ۴ هفته نشاکاری گیاهانی که به سختی نشاکاری شوند رشد بیشتری خواهند داشت.

سرعت جایگزینی ریشه ها و قدرت جذب آب:

شادابی گیاهان پس از انتقال نشا بستگی به قدرت جذب آب دارد که وابسته به سرعت جایگزینی ریشه هاست. سهولت جدید رشد ریشه ها به تداوم رشد نشا همبستگی دارد.

تجدید رشد ریشه ها بستگی به میزان چوب پنبه ای و تشکیل کوتین در لایه های درونی پوستی ناحیه ی ریشه دارد. تشکیل این لایه ها میزان جذب توسط ریشه های باقی مانده ی نشا را بعد از نشا کاری کاهش می یابد.

تفاوت گونه های گیاهی:

سبزی هایی که به راحتی نشا می شوند استقرار بقای آنها پس از نشا کاری مطلوب است (گوجه فرنگی، کاهو، کلم بروکلی، کلم برگ).

گروه حدواسط که سازگار متوسط نشاکاری دارند اغلب نشا کاری آنها موفقیت آمیز می باشد (کرفس، پیاز، فلفل، بادمجان).

سبزی هایی که به سختی نشاکاری می شوند یا به روش های معمول نشا کاری نیستند شامل (گیاهان جالیزی، حبوبات، ذرت).

توسعه ی مجدد ریشه ها در این سبزی ها کند است. در این سبزیها اگر هنگام انتقال نشا آسیب وارده به ریشه ها را به حداقل برسانیم نشاکاری با موفقیت صورت می گیرد. گیاهانی مثل (هویج، چغندر لبویی،

شلغم، که ریشه های راست دارند قابل نشاکاری نیستند چون ریشه بدشکل یا چند شاخه شده و تولید ریشه های جانبی ناخواسته می کند).

تیمار تغذیه ای قبل از انتقال نشا:

وضعیت تغذیه یا میزان ذخیره ای مواد مخصوصا هیدروکربنها در نشا سبزی ها در زمان انتقال نشا عامل بسیار مهمی بود که برای استقرار و تولید نهایی محصول تاثیر می گذارد. تیمار های تغذیه ای قبل از انتقال نشا اثرات دراز مدتی بر طالبی و گوجه فرنگی دارند.

در مورد طالبی تیمارهای تغذیه ای باعث می شود که گیاهان پس از انتقال، سریعتر بهبود می یابد گوجه فرنگی و طالبی هر چه مقدار تیمارهای تغذیه ای بالا باشد زودرسی سریع است ولی عملکرد را تحت تاثیر قرار نمی دهند.

آسیب به ریشه ها حین انتقال:

هر گونه هرس ریشه یا صدمه به ریشه ها در طی انتقال نشا باعث کاهش رشد شاخه ها می شود و گیاه را تحریک به رشد ریشه ها می کند، تا مجددا نسبت شاخه به ریشه قبل از هرس، صدمات وارده را جبران کند.

حذف شاخ و برگ:

این عمل در اغلب موارد باعث صدمات کلی می شود. هدف از سر زنی کاهش میزان اتلاف آب بوسیله ی برگ ها از طریق تعرق می شود. ولی حذف شاخ و برگ باعث می شود که منبع فتوسنتز حذف شود.

مواد ضد تعرق:

نگهداری مقدار صحیح از آب در گیاه در برگ های و استقرار دوباره ی نشا لازم است. مواد ضد تعرق باعث می شود تلفات آب از سطح برگ کاهش یابد چون این مواد باعث بسته شدن روزنه ها یا ایجاد مانع فیزیکی برای اتلاف آب می شود. از این مواد بایستی قبل از بیرون آوردن گیاه از سینی کشت استفاده کرد.

سیستم پرورش نشا ارگانیک:

محیط کشت ارگانیک جهت نشا سبزی ها:

محیطی که برای نشا مورد استفاده قرار می گیرد باید بتواند مواد غذایی کافی را تامین کند و تبادل گازی بین ریشه و اتمسفر را مهیا کند، دارای زهکشی مناسب باشد و قادر به نگهداری نشاها باشد. در تولید ارگانیک برای چنین محیطی مواد غذایی مجاز مثل کورد های استارتر یا عوامل مرطوب کننده نباید استفاده شود.

برخی از مواد ارگانیک که قابلیت استفاده در مخلوطهای محیط کشت نشا را دارند عبارتند از:

- (۱) خاک
- (۲) کمپوست
- (۳) ورمی کولایت
- (۴) پیت
- (۵) کود حیوانی
- (۶) الیاف نارگیل، فندق، خرما
- (۷) سبوس برنج
- (۸) خاک اره
- (۹) پرلیت
- (۱۰) خاک برگ

خاک:

برخی از خواص سودمند خاک مثل خاصیت بافری و قابلیت نگهداری عناصر باعث می شود که خاک را نسبت به محیط کشت دیگر ترجیح بدهد. خاکهای سطحی فاقد آلودگی مناسب هستند برای ضد عفونی خاک از روشهای (آفتاب دهی، بخار دهی، حرارت دادن) خاک می باشد.

شن:

شن PH خنثی دارد، سنگین است (مانع خم شدن یا افتادن گیاهان بلند می شود)، ارزان است و دسترسی راحت و تبادلات یونی ندارند.

ورمی کولایت:

در صورت آمیخته شدن با محیط کشت، آب و کود را در خود نگهداری می کند و حاوی Ca ، mg ، Fe ، Al هستند. PH خنثی دارند، دارای اندازه ی متوسط هستند و برای جوانه زنی بذور استفاده می شوند و استریل هستند.

پرلایت یا پرلیت:

ماده ی استریل شده است، PH خنثی می باشد، در صورت اضافه شدن به محیط کشت فضای لازم برای هوای خاک را افزایش می دهد. زهکشی افزایش می یابد، ۴ تا ۳ برابر وزن خود آب نگهداری می کنند.

پیت:

بقایای گیاهان آبی، باتلاقی، مردابی مثلاً خزه اسفاگنوم، باریک برگان، نی به حالت پوسیده و تجزیه شده به جای مانده. در ترکیبات خاکی استفاده می شود. ده برابر خود آب جذب می کند (PH خزه اسفاگنیوم ۴/۵ تا ۳/۸)

الیاف نارگیل:

میزان اسیدیته ی الیاف نارگیل ۶/۸ تا ۵/۵ و مقدار زیادی پتاسیم، سدیم، کلرنسبت به پیت دارد. الیاف نارگیل ۴ تا ۲ برابر پیت دوام دارد.

ورمی کولایت:

در فرآیند تولید کمپوست مجاری گوارشی جنین خاصی از کرم خاکی، پس ماندهای آلی را برای به مواد مفید تبدیل می کند. محصول نهایی ماده ای بی بو و پیت مانند است که ساختمان خوب، ظرفیت نگهداری آب مناسب مواد غذایی قابل دسترسی نسبتاً زیاد و متابولیتهای میکروبی زیاد دارد که ممکن است مانند مواد تنظیم کننده ی رشد عمل کند.

کمپوست:

یکی از مهمترین اجزای تشکیل دهنده ی محیط کشت ارگانیک است. بسیاری از تولید کنندگان نشا سبزی تا ۵۰ درصد در محیط کشت خود از کمپوست استفاده می کنند. میزان جذب آب و فراهم بودن عناصر غذایی در کمپوست بالاست.

خصوصیات سودمند کمپوست مانند غنی ساختن محیط از عناصر غذایی، غلبه بر بیماری خاک زی، کاهش بیماری ناشی از پاتوژن ها در گیاهان برگی و بهبود خصوصیات فیزیکی و بیولوژیکی، شیمیایی محیط کشت گزارش شده است. در صورت افزودن کمپوست حاصل از پس ماند قطعات گیاهی به محیط کشت نسبت C/N و درصد رطوبت تحرک N افزایش می یابد.

کمپوست چوب کاج:

باعث ایجاد محیط کشت سبک می شود به میزان هوای خاک می افزاید، ظرفیت نگهداری آب را کاهش می دهد، در مقایسه با انواع پیت حجم هوای بیشتر دارد ولی ظرفیت نگهداری آب کمتر است. PH آن ۶/۵ تا ۵ در صورت کاربرد چوب کاج بایستی N اضافه استفاده کنیم، کمپوست چوب کاج به همراه تفاله ی نیشکر می تواند جایگزین اسفاگنیوم پیت در تولید کلم بروکلی، پیاز، کوجه فرنگی شود.

کمپوست کود حیوانی:

شامل مدفوع چهار پایان، پرندگان، پودر استخوان، مواد زاید کشتارگاهها مثل خون تازه، خون و گوشت خشک شده، شاخ و سم حیوانات می باشد. این نوع کود نه تنها خواص فیزیکی محیط کشت را بهبود میدهد بلکه تقویت خاک و در تکمیل خواص شیمیایی خاک نقش مهمی را ایفا می کند.

برخی کودها ی تازه حاوی آلودگی مانند ارگانیسم های بیماری زا، باقی مانده ی هومونهای آنتی بیوتیک ها هستند که در سیستم تولید ارگانیک نشا ایجاد مشکل می کند. بسیاری از این مواد در طی دماهای بالا حذف می شوند.

در پروتوکل تولید ارگانیک ذکر شده که می توانیم حداقل ۱۲۰ روز قبل از برداشت سبزیها از کود دامی تازه استفاده کنیم. فلزات سنگین یکی از آلوده کننده های مهم کود های دامی هستند.

در سوئیس برای تولید نشا ارگانیک از پس ماندهای کشتارگاهها استفاده می شود ولی پس از بحران جنون گاوی در سال ۲۰۰۳ این عمل محدود می شود.

پودر پر:

یک محصول ثانویه در صنایع فراوری، مرغداری هست و به عنوان جزئی از غذای حیوانات به عنوان کود نیتروژنه کند رها شوند. ارگانیک مورد استفاده قرار می گیرد. این پودر حاوی پروتئین بالا و ۱۵ درصد نیتروژن می باشد.

سبوس برنج:

ماده ای آلی است که هم فضای کافی برای هوای لازم در محیط کشت را فراهم می کند و هم عناصر موجود در ساختمان خود را در اختیار گیاه قرار می دهد. خصوصیات مناسب فیزیکی و شیمیایی سبوس برنج این ماده را به عنوان ماده ای افزودنی به محیط کشت نشا سبزیها تبدیل کرده است. باعث می شود که جذب عناصر معدنی برای نشا تسهیل پیدا کند.

خاک اره:

ترکیباتی از خاک اره + کمپوست باقی مانده گیاهانی شامل فلفل سبز، لوبیا، خیار. محیطی مناسب برای جوانه زنی، رشد نشا برای محصولات خربزه، کاهو، گوجه فراهم نمود و جایگزینی برای محیط هایی مثل پیت است.

خاک برگ:

ارزش غذایی چندانی ندارد و به منظور سبک بودن و قابل نفوذ کردن مخلوطهای گلدانی استفاده می شود.

پس ماند های ناشی از صنایع:

تولید قند از نیشکر، پنبه، شیرین بیان

افزایش فعالیت میکروبی خاک مخصوصا مناسب آنزیم نیتروژناز شود و در نتیجه N معدنی خاک را افزایش می دهد. کمپوست تفاله ی نیشکر همراه با کمپوست چوب کاج جایگزینی برای اسفاگنیوم پیت در تولید نشا پیاز، کلم بروکلی، گوجه فرنگی می باشد.

اختلالات فیزیولوژیکی در سبزیها:

اختلالات فیزیولوژیکی در خیار:

۱. سرمازدگی:

روی میوه زخم های کم زنگ مثل خراش طولی مشاهده می شود و فرم میوه بد شکل می شود.

۲. ریزش میوه:

در بعضی حالات میوه های کوچک زرد و نوک آنها پژمرده می شود. این حالت در اثر دمای بالا یا پایین رخ می دهد. که تخمدان های در حال رشد متوقف و زرد می شود. برخی اوقات وقتی تعادل مواد معدنی بهم می خورد مثل زیادی N این مشکل بروز می کند.

۳. شکاف در پوست میوه ی خیار:

نور خورشید و آفت کشها باعث سوختگی پوست میوه جوان شده که به مرور ایجاد شکافهای ریز می شوند و حالت چوب چنبه ای در یک طرف یا در کل میوه دیده می شود که در این حالت لکه های قهوه ای رنگ مشاهده می شود.

۴. انقباض میوه ی خیار یا گریزی شدن:

در اثر گرده افشانی ناخواسته این بیماری رخ می دهد و گلگاه میوه متورم می شود.

۵. بد شکل شدن در اثر تغذیه:

کمبود N باعث باریک شدن انتهای میوه یا قسمت گلگاه می شود.

۶. خمیدگی میوه خیار:

در مراحل اولیه ی رشد نمو میوه ایجاد می شود، درجه حرارت نامناسب، رطوبت بیش از اندازه، تغذیه ی ضعیف، خسارت ناشی از نیش حشرات باعث این عامل می شود.

امراض فیزیولوژیکی فلفل دلمه ای:

۱. پوسیدگی گلگاه:

کمبود Ca و هر شرایطی که باعث تنش آبی یا کاهش تعرق و کمبود و حرکت مواد غذایی شود. یا آسیب به سیستم ریشه ای، EC و شوری بالا در ناحیه ی ریشه، رشد سریع میوه از علل ایجاد پوسیدگی گلگاه هستند. تعداد زیاد هر بذر در میوه، به علت افزایش سرعت رشد باعث پوسیدگی گلگاه می شود کاربرد هفتگی نترات کلسیم در جلو گیری از پوسیدگی گلگاه موثر است.

۲. ترکیدگی میوه:

ترک های ریزی روی میوه دیده می شود که بافت خشن و چوب پنبه ای روی میوه ایجاد می شود. علت آن جذب زیادی آب توسط میوه ها یا هنگامی که پس از یک روز سرد و ابری و گرم و آفتابی، و رطوبت نسبی بالاتر از ۸۵ درصد ایجاد می شود.

۳. شکافتن میوه:

شکافت میوه ایجاد ترک های بزرگ و عمیق در میوه می باشد که به علت فشار بالای ریشه ایجاد می شود بایستی زمان آبیاری در طی روز تنظیم شود یعنی آبیاری روزانه خیلی زیاد انجام نشود و آبیاری در شب حذف شود.

۴. بدشکلی فلفل دلمه ای:

شرایط رشدی زیر حد بهینه در زمان گلدهی باعث نمو کم گلها و کاهش گرده افشانی و ایجاد میوه های بدشکل می شود. دما های خیلی زیاد و کم از علل این عارضه است.

۵. لکه زردی:

در سطح خارجی میوه های سبز رنگ لکه های زرد رنگ ایجاد می شود که باعث کاهش کیفیت میوه ها می شود. N زیاد یا تراکم بالای گیاهان، سایه اندازی باعث این عارضه می شود.

۶. رشد داخلی:

در زمان تشکیل اولین میوه دیده می شود و باعث نمو غیر طبیعی غدد رشدی درون میوه نیست.

۷. میوه ی پهن:

کاهش دما در شب باعث کاهش جوانه زدن دانه گرده شده و اثر خود گرده افشانی کاهش می یابد و میوه های پهن و کوچک ایجاد می شود.

۸. ایجاد لکه های سفید رنگ روی فلفل:

ایجاد نقلط سفید کوچک روی پوست میوه که به علت Ca زیاد در میوه ها می باشد. رشد میوه ها در روزهای کوتاه و شبهای سرد باعث این عارضه می گردد.

امراض فیزیولوژیکی گوجه فرنگی:

۱. پوسیدگی گلگاه:

این عارضه سبب ظاهر شدن لکه های قهوه ای رنگ و چرمی شکل به حالت تو خالی و فرورفته در قسمت گلگاه میوه می شود. علت اصلی این عارضه کمبود Ca ، آبیاری نامنظم، سایه اندازی و افزایش غلظت نمک از دیگر عوامل می باشد. برای جلوگیری از این مشکل استفاده از کلرید کلسیم به صورت محلول پاشی موثر است

۲. ترکهای متحدالمرکز:

این عارضه در اطراف دم میوه رخ میدهد این ترکها ناشی از نوسانات محیطی بویژه درجه حرارت می باشد. اختلاف زیاد درجه حرارت شب و روز و تغییر ناگهانی رطوبت از دلایل این پدیده است.

۳. ترکهای شعاعی:

از محل ساقه گاه شروع می شود. این مشکل بدلیل نوسانات درجه حرارت در گلخانه ی سرد که رشد میوه کند و پوست کلفت می شود این بیماری زیاد رخ می دهد.

۴. رسیدن نامنظم:

رسیدن نامنظم میوه برخی قسمت های قرمز ولی برخی قسمت های دیگر ناقصو سبز رنگ می شود. کمبود N یا K از دلایل این عارضه است.

۵. سفیدی داخل بافت میوه:

بافت داخلی میوه حدفصل بین حجره های میوه، سفید باقی می ماند. بدلیل کمبود K و گرما، و انواع تنش های رخ می دهد و گوشت میوه ی گوجه فرنگی دارای لکه های سفید می شود.

۶. تو خالی بودن میوه:

بدلیل عدم گرده افشانی کافی و یا تغذیه ی نامناسب حفره های میوه گوجه فرنگی ممکن است تو خالی شود که شکل ظاهری میوه نیز حالت گوشه دار پیدا می کند.

۷. بدشکل شدن میوه:

به علت دمای پایین قبل از گرده ریزی اتفاق می افتد.

۱- طعم ندری همسری هاسر اساس ۲ هاسر زردی با تشر :

رشم ای
غذای
بر
میوه ای

۱- گشتن

۲- Edible part (قسمت خوردنی)

۳- نیاز حرارتی

۴- جرم زندگی

- بر اساس نیاز حرارتی :

(امانی ۴)

۱- فصل سرد : در ۴۰ جوانه زنی ندری که انجام می شود مثل ، کاهو ، اسفناج ، کلم

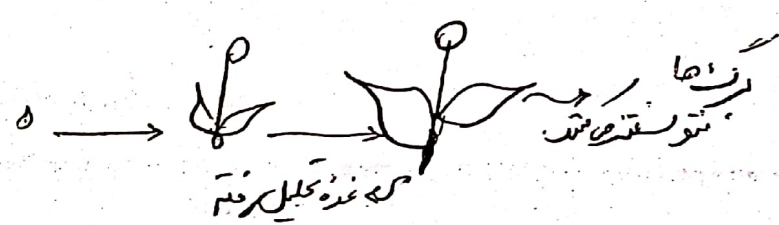
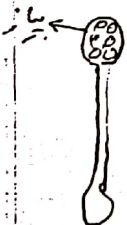
۲- فصل گرم ، در ۱۵-۲۰ جوانه زنی ندری که انجام می شود مثل ، نعود فرنگی ، لوم فرنگی ، هندوانه

۳- نعود فرنگی اگر با شکر ، غلاف آن شکل می شود و رنگ آن صنف می گردد

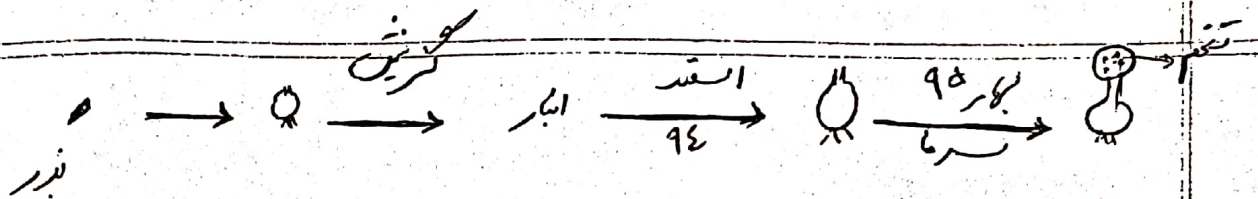
۴- مثل که با شکر در کاهو $\rightarrow$ لاکتوسین $\rightarrow$ Lactacin (هوای گرم باشد کاهو دافع می شود)

۵- در سرما کفیت حصول اثرش می یابد مثلا : کلم که در فصل گرم رشد می کند ولی کفیت

همسری و دشارت سرما خراب کرد و دانه می باشد



۶- نیاز محلولی با ندرت شکر می یابد ولی نیاز غریب از طریق غده زیر زنی



زرکشت به سه: ۱- عددی یا یازها درون باشند
 ۲- بولتشت نیست
 ۳- بولتشت نیست
 ۴- بولتشت نیست

اسامی علمی سبکها:

(1) Alliaceae یا Liliaceae خانواده ←

علمی
Allium cepa L.

فارسی
 پیاز
 onion

Allium sativum

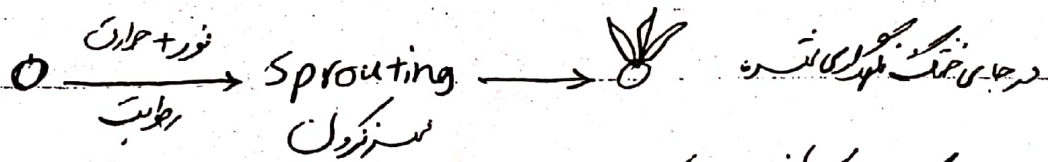
سیر
 garlic

Allium ampeloprasum یا Allium porrum Leek تر.

Asparagus officinalis مارچوبه Asparagus

(2) Graminae گندم

Zea mays var. saccharata ذرت شیرین Sweet corn



حیدر زیدی باغ از سبز در جوی می کند
 (سم)

اگر عسل آید زرد باشد و باغ جویباری می شود زرد باشد : پیاز Onion

3) Apiaceae یا Umbellifera

حبیره

Apium graveolens	Var. dulce	کرفس برگ	کرفس celery
	Var. graveolens	کرفس ریشه	
	Var. rapaceum	کرفس ریشه	

* اختلافات به سبب رنگ و طعم دارند.

Daucus carota Carrot خربزه

* نوعی به سبب رنگ و طعم در اثر انورژیکو مارین است.

Petroselinum crispum Parsley جعفری

4) Compositae یا Asteraceae

Lactuca sativa Lettuce کاهو

5) Brassicaceae

Brassica oleraceae var. capitata Cabbage کلم

Brassica oleraceae var. acephala Kale کلم برگ
Collarde

(— *Brassica oleraceae* var. *Botrytis* ^{کلم} ^{سعد} Cauliflower

اکثر امراض فنیروزی که اند غنی کاج، باکتری و د - حالت ندارند و فقط اثرات

آب و هوا می باشد.

فلفل کلم ← دانه زرد
ترکت برانش کلم ← آب زرد

Brassica oleraceae var. *Italica* کلم بروکلی Broccoli

Brassica oleraceae var. *gemmifera* کلم ^{کلم ای} Brussels sprouts

* کلم کبلی کلم روی کلم صولی دارد.

Brassica rapa ^{تسغم} Turnip

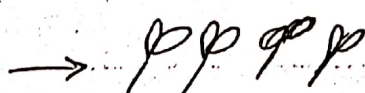
Raphanus sativus ^{ترجم} Radish

6) *Chenopodiaceae* خنارده استخوان

Spinacia oleraceae ^{اسفناج} Spinach (herb of persia)

Beta vulgaris ^{چندر لیبی} Red beet
Table beet

در این هذر خنارده لی شین است خنارده صوم تر لیبی کند
که با غل می خورد باید خنارده را تقاب کسم

→ 
در خنارده

۷) Cucurbitaceae Cucurbits جالیزه

Citrullus lanatus هندوانه water melon

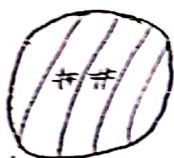
Cucumis melo var. reticulatus طالبان اران musk melon

Cucumis melo var. Cantaloupensis طالبان عرب Cantaloupe

Cucumis melo var. Inodorus طالبان یمن honey dew

و. ب.

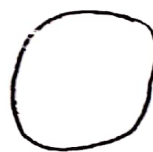
ارشد *** نخود شسته ۳ نوع طالبان ارجح هم دریا



مبک + ساردار (عش)
طالبان ارانی



بودن سیر
طالبان عرب



ماف دوجو
طالبان عرب
هانی رجو

Cucumis Sativas

خار cucumber

*** عامل تلخ خار ← لگو درن و لگو تاسن

تلخ ناراد → رسم بر و α



خاکل و لگو عامل لقا ش
انسخه الم

Cucumis melo var. *Flemus* Armenian cucumber

Cucurbita pepo squash

Cucurbita maxima pumpkin

8) Leguminosae بقولات

Phaseolus vulgaris snap bean

برای تهیه کنسرو لوبیا باید زیر شبدر تر و چروکید باشد

Pisum Sativum pea

9) Solanaceae باغنازیان

Capsicum annum var. *grossum* L. bell pepper

Capsicum annum var. *longum* L. hot pepper

Capsicum frutescens L. chili pepper

Lycopersicon esculentum tomato

Lycopersicon

گوجه
فرنگی

— ٢٠ —

سید زبیدی

3

حتمی کے اصطلاح : Crucifers : Brassicas جن سے موٹو بیج سے تعلق رکھتا ہے

Blakka cece مشد کلم متعلق بہ شائع کلمہ یا سر درستی مستند اغلب کلمہ کے دو عالم و علم ہونے

وہی بہ عنوان یک نام گشت می شود

سابقہ کل نعتہ → ۹۵ ← یک نام

۹۴ آخر → ۹۵

دوسرا مرحلہ ←

$\text{پہلا مرحلہ} \xrightarrow{\text{پہلا مرحلہ}} \text{دوسرا مرحلہ} \xrightarrow{\text{دوسرا مرحلہ}} \text{تیسرا مرحلہ}$

- جنسیت و نژاد ملک کے اسخ امت کے بود و نہ بود، رسوم و رازند کے ہر ریل و جہر مدہ طور کثیف

سید باقر علی مسزنگاہی بابت ملک کے خمد سرطانی است۔

Brassica oleraceae var. *Italica*

Broccoli کلمہ گل کلمہ، سرسوں

معروف ترين زعفران برصلي
italian green یا Calabrese برصلي

قسم بر فایه خط اوله Brassicaceae خرد حموالات فعل مسر و حمو

۷- گفت حصول درستی داغاب جوی ششم مقرر شد و در حاکم بقیع نیکو کاران گفت که در آن وقت که من

در وادعای در آن فن آید

کلمه می برد است باید که در شیر و زرد نم خوب در اینست که در چاک که در شیر و زرد نم بافت است این را شیر و زرد نم می شود
- نشاء کلمه گل نمبر اروپا یا منظم میری است

احتیاجات آب و هوایی؛ بروکلن معمول فصل سرد است و در آب و هوای سرد است معمول مقاصد
به حساب می آید. کلمه میخ را برای زرد بروکلن میخ ۲۰-۱۵ است (در مراحل بعدی رشد در
موردی که در آب ۲۰ برسد نیاه وارد مرحله *bolting* می شود و از کیفیت میری کاسه می شود
اگر نیاه در اوایل بهار بکاریم میخیم حاجا می تواند ~~در~~ دای ۲۸ فصل کند و در اوایل بهار رشد
در موردی که در آب ۲۰ برسد نیاه وارد مرحله *bolting* می شود و از کیفیت میری کاسه می شود

۴- اندازه نیاه هر چند بزرگ و در میخ نمبر ما را بگیرد وارد *bolting* می شود
(۵) مت خورگی بروکلن *head* (ریشه) است که از گل یا گلیم گاناس (غنیه ها گل باز شده)
تشکیل می شود. د منبع زردا کنت کلمه بهار و در آن از این بهار بهار

برای رسیدن به گل با *bolting* مطلوب است که در شیر و زرد و زرد و زرد می شود
- دای بالای ۲۰ برای زرد بروکلن مناسب است و باعث می شود که *head* شکل و فپ مانند شود و
معمول غیر با فدر زرد شود

حکمت بیخ خاک بر آب و طری خاکهای بارشنی مناسب می باشد. بروکلر رستم حاکم عسکری دارد، بر آنهم

رشته مطلوب (چهار نمود) بانی رطوبت و مواد معدنی را در اختیار گرفته قرار گیرند.

خاک بانی دارای زهکشی مناسب و نسبتاً سنگین باشد و مقدار حد اکثری بالای راسم باشد

تا آنکه رشد بروکلر منطبق آنرا باشد.

آماره سازی زمین، بروکلر در تمام طریک کاشت مستقیم نذر یا شاد کاری پرورش می دهند

اگر بخواهیم در صورت کاشت مستقیم نذر پرورش دهیم بهتر نذر بانی مایع یا محلول شخصی به

صورت مایع یا محلول آماره شود و بعد از کاشت نذر روی سبزه بانی روی آن در خاک نرم بپاشیم

تا گونه زود جوانه نزنند. محلول آماره یا درخت در زیر آن افشانده می دهند تا آنکه حجم کار برای پراکندن پیدا

کند. بهتر نذر بانی نرم باشد تا کاشت مستقیم نذر و کاشت شاد به روشی صورت گیرد

ارشد pH برای بروکلر ۵.۵ تا ۶.۵ است.

در صورتی که pH خاک اسیدی باشد بانی از نهنگ کشت رولوسین استفاده کنیم که برای افزایش pH

و تنظیم pH خاک اهمیت دارد. چه در pH اسید کمبود کلیم و دی نیتریک باعث نوعی حاشه برگ

Tip burn

می شود.

۱. کشیدن عضله‌های (Mo) باعث بیاری نبرگشتن شدن (whip tiling) بر روی



کشیدن باعث می‌شود که ساق به فضای شود، کشیدن بر روی با کور بر اس بر طرف می‌کشد.

(Bran) باید توهم کوری بر اساس آگالیز خاک و آگالیز به صورت گسترده و هم چنین بر اساس مرحله رشد گیاه.

در شرایط منظم باید کور نشوون در مراحل مختلف به گونه به هم وصل می‌شود تا آب حل می‌شود.

۱. کور نشوون قبل از حالت درخت به خاک می‌رسد، با معیانه کور در به صورت جانبی ۲-۳ حتم

پس از آن کار و درختان شکل (head) استاده می‌کند. امروزه مواد آلی به خاک باعث

جذب شدن می‌شود.

کمانت استقیم بذره عنق کمانت بذره ۱۰۵۰۰ و عامل بذور در روی ردیف در حدود ۲۰۰۰۰ و عامل

نیم ردیف ۴۰۰۰ می‌باشد. با عامل لب از کمانت بذره با لبه آبیاری مورد گسترده و مختصر

و برای جوانه زدن بذور ۲۰۰۰ است. گوجه چنانچه نشسته نباشد به میزان حاصل می‌شود که با لبه عمل

حافظت از میزان مورد گسترده (رسم یا نشانه به بولدر می‌باشد).

هدف اصلی کولتور اتوزنی زرع غلظت می‌باشد. وقتی که گوجه به لبه می‌رسد و جمعیت

گرمی که زده شد با لسی عمل تنگ کردن را انجام دهیم. و در هر 10^5 یک گرمی حجم نگهداری می کنیم.

فاصله نهایی بر روی ریف در حدود $50 - 25$ سانتی متر که سبلی م نوش رقم دارد.

فاصله نهایی در مورد برکت اصلی دارد برای اندک انداز $head$ و طول نام در بخش اشاعه قرار می دهد.

اگر فواصل نزدیک باشند، قطر حد کوچک می شود و نام طول می شود. (ظواهر کبود نور و طبع انداز)

تنش آهک کاری: پذیرش در این سیستم با چنانچه آموزش می دهند، عموماً کائنات پذیر در طیف 10^5 است.

فواصل پذیرش ریف 10^5 سانتی متر که به نسبت شده در درجه دوم دوری تنگ می کنند و فاصله

بین پذیرش در روی ریف با لسی 10^5 سانتی متر.

محکمیت حجم ها در موثر (۲ بار) در درجه یک می کنند. ۴ - ۸ حجم میل می کنند تا شاد در طیف نور تولید شود.

کمیته است که نشان دهنده طیف های نور در بر روی ریف

آبجاری: بر طبق آندراب 10^5 سانتی متر که فواصل خفیه می کنند. و برای نگه داشتن نیاز است که آبجاری کنیم.

آبجاری کنیم که در - با فواصل یا هر چه باشد. در درجه خفیه و گرا و در خاک های شنی آبجاری می کنند.

می باشد. پس از کائنات نشان با همین آبجاری می گیرند. کبود آب باعث می شود که $head$ و

و سام بروکل کاہن وید سام ہا ختی و صغیف و موہلی حاشیہ برہا درنیم تش رطوبتی
 ایہہ مینو « بجانہ ترنخ زنا کہ آری درنا تشیل head این ما انہم ہیرا بزرگ تشیل ٹور»

عملیات راست: برای انہم رتد کنواخت صورت کیو باہنی انشاء کاری و از پوری با اندازہ

کنواخت استعدہ کنیم برا ایہہ نوع امی کنواخت باہنی مصرف کرد و مصرف آب بہ رتد

صورت کیو، باید از ارامی و حفا صہ رتد استعدہ کنیم تا انہم رتد زنا برداشت و انعام رسم

برای برداشت مکانہی ہم تراہی لازم است؛ باید از ارامی و حفا صہ رتد استعدہ کنیم

امراض غیر یولورگی اراضی صند کے عامل آن تش کا مصلی و کبود عنصر عذاری صہ باشند

برائیکل اراضی و عامل آن باہنی یا مایہ این ہم واصل کا وجود دارد؛ استعدہ از ارام

نعام، از پنج روز بوم کا الودہ، ایہہ شادوب کت، استعدہ از فورجا اصلاح شدہ، کانتہ درمن کا

حامل غیر ترنخ، استعدہ از مایہ تش

امراض غیر یولورگی بروکل، اثرت و بروکل در بعض تش قرار گیرد مصلی این کے صہای کوچک

باید کہ ہم شکل ہو و ہر ایک وادرتش کا سرمایہ baling اشای اشد

دلیل امراض غیر یولورگی: دما کا بالا، تش کا مصلی، حاملہ غیر کم خاک

برداشت : بروکلی ۴۵-۶۰ روز بعد از نشاءکاری برداشت می شود

« ساقه و طولی باز نشود، وقت باغچه پندگی است. بروکلی در زمان برداشت می کنند که گلها

باز و زرد نشوند. محصول که بیش از اندازه رسید باشد ساقه اش خشنی یا چوبی می شود »

- محصول با هر رسید قطرش باغچه ۱۲-۹ باشد و وزن آن ۵۰ کیلوگرم باشد و طول ساقه

باغچه ۲۰ cm باشد.

مزرعه ی بروکلی در فواصل ۱۲ الی ۳۰ روز برداشت می کنند و ۴ تا ۶ بار برداشت صورت می گیرد

برداشت رتبه به رتبه دارد. اسفند از ارقام دورگ باعث می شود که رتبه ها حتما صورت گیرد و تعداد

برداشت کم شود. ارقام دورگ حتما کوچکی دارند و محصول می توانیم یک بار آنها را برداشت

کنیم و چون می رند چند روز پس از برداشت هوای گرم که حتما کوچک به وجود می آید. این حتما

کوچک قطرش ۲۰ cm و در بازار من خوب و به معارف خانگی اسفند می شود.

عملیات پس از برداشت : خشک کردن اولیه (precooling)، در آب (حمامی) یا چوبی

و فلز دار ریغ روی هم، یا قراردادن در کامیونهای یخچال دار و یا قراردادن در یخچال های تبریدی

بروکلی در بلایان ملمس پس از اتمام برداشت نتند با سبزی با باغچه ملمس در امتداد به صفر درم باشد و در

خفه

برسد و برای این منظور چنانچه قطعات نفع طریقی مندرجاً مقرر شده است.

در هر پنج شش روز یک بار و ۱۰-۱۴ روزی توانستیم نخله‌های کفیم

Cauli flower

کلمه گل سفید

Brassica oleraceae var. botrytis

کلمه گل سفید گیاه دو ساله است. درخت خردلی این گیاه جدید گیاهی زینتی است. که از گلها و میوه‌های آن

نمونه و ساقه گلها گرفته است. نام گلها کوبه و گویان می‌باشد و به حالت قراقرم هستند

جدید و کوبه‌های میوه‌های آن شکل نموده اصطلاحاً Cured می‌گویند.

احتیاجات آب و هوایی: نیازهای آب و هوایی کلمه گل سفید نسبت به سایر کلمه‌ها لازم نیست

بیشتری است. کلمه گل سفید در مناطق سرد و مرطوب فراوان و صرف زراعت کوبه‌های آن

کلمه گل سفید فصل زراعتی زمستان و بهار است و در آن فصل و بهار می‌ماند.

انواع کلمه گل سفید: کلمه گل سفید می‌تواند در بسیاری از انواع خاکها زراعت شود. کلمه گل سفید در خاکهای غنی

بازگشتی خوب و خاکهای با کمبود آب بالا می‌رود و به کوبه‌های آن وجود مواد آلی فراوان در خاک باعث

می‌شود که عمل هوا دهی خاک و نفوذ آب به خاک به سهولت می‌شود.

مجموعه سنجش pH در خاک ۶.۵-۶.۷ است (مجموعه خاکی)

(دارد نمود فاعله منتهی به در محال می نمود).

کلمه صل یعنی به واسطه ای زنده می ناز دارد. کلمه صل به $n-p-k$ و بر این (شیخ بر) ناز دارد.

کھلم کل لندہ 1. kg نیرزل کلس، $1. \text{ kg/h}$ Pr_d ، $1. \text{ kg/h}$ تائیں، وگا - 1.5

بر این ساز دلدار. این مقدار رسم به نقطه معاد است.

عموماً فخر و تاسف با یکدیگر قابل از حالت اشتباه می آید. ولی در این مقام معذورم

دلیل آیت و استدلال محکم است که کونکے بہ مورث میراث استقامہ میں ملوث اور اسے حرامیہ رٹ منور ندارد۔

بهرین روح است که از کوره حلول با نس ربت و با حلول در آید و تفرد است.

در ذرات بلبل و گویا سبز زلفانهم دانه تمکین نموده عسلگرد ریشتم لیم می شود و جذرب از برکت مهر مودت می گردد

۱- کور که طاعت است در محل فرعون نشین کنیم یا آنهم در بنی رزق استعاده می کنیم.

۲۱۔ صرف جانبی

کورد و هم باعث یادگیری نمود.

- در خاکهای اسید کبود منقسم ریزه می شود .
(کود دارد فوسفر در آب حل می شود)

کلمہ مل لسنید و منکم اندازہ حد حدود 7 باشد قابل لسنید گرا ایت، لسنید کرد به منظور جلوگیری از آفتاب

سورجی انجام میگیرد و یا برای جلوگیری از سوزش شدن حد و جسم نامطلوب انجام میگیرد.

در انجام selfblinding برکت کمال بر روی حد قرار میگیرند و این انجام وقتی که حواس را ایت

در جهت ترساندن ترکت کمال بر روی حد قرار میگیرند نسبت به شش ایت که حواس را ایت.

این * * * * * این غنیز لورنگی و کلمه مل لسنید به نسر ایت نام عدد شد از قبل و بالا، خشکی و هم چینی نام این

ماین ایت. این نسر ایت نام عدد باعث می شود که حدهای نارس ایت شوند، حدهای کوچک و نارس

همچنین وقت به قابل نسر شد و اصطلاحاً به آنها دگمه گفته می شود.

(button)

* * * * * کوری: (Blindness): بیماری غنیز لورنگی ایت که ایتل ایت (head) تشکیل می شود.

کوری در تنوع 4 طیف غنیز، ایتل، جبران و یا دما نسر ایتل می شود.

کعبه مولید (مکرو، زرقندی) باعث بیماری ندفش (whiptailing) می شود.

(دم شلاق)

کعبه بر باعث می شود که ساق مل کلم تو خالی و دمه ای شود که با وقتی هوا بسیار گرم باشد ایت

بر نفی می شود. و قسماً خشکی و دما بالا باشد بر کای کوچک بنج حد به وجود می آید.

حکیم گل سفید در وقتیکه قطر آن ۱۷ cm باشد برداشت می کنند. ۷-۱۲ روز پس از blanching (سفید کردن) عمل برداشت می کنند. حوضه های سفید صند از آب هنگام کاشی بر خود دارند و با فرسند می شود.

حوضه های گل و سفید جامه از زیر ساقه اعلی برداشت می کنند. حوضه های که بیش از حد رسیده باشند ظاهر بر نفس شکل

دارند و با فرسند نیستند پس از آنکه حوضه های برداشت کردیم باید تعدادی از برگ های اولی را حذف کنیم.

حدود ۱/۳ از برگ که روئی می داریم تا آنکه حوضه های تمام عمل و نقل و جایگزینی می باید و نشوند و نیست آن است که

عملیات از برداشت تا پیش از برداشت حوضه ها و جدا کردن برگ ها، حوضه های در پاکت های نایلونی قرار می دهیم.

پاکت های نایلونی باعث می شوند که نیست حوضه ها شده و حجم بدای از شود.

حکیم گل سفید در دمای صفر درج سانتی گراد (۰ °C) نگهداری می کنند. هنگام جایگزینی با نیمی از گامیونی

افعال دار استخوان شود و معمولاً از یک کاغذ برای بست کردن استفاده نمی شود.

کلم پیچ Cabbage

Brassica oleraceae var. *capitata*

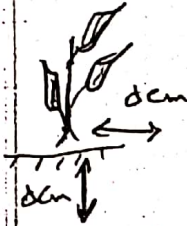
حکیم پیچ گل برای صوری و بزرگ آن پرورش می باید. یک محصول دو ساله است و در کشور ایران

که آب و هوا سرد و مرطوب باشد بهتر رشد می نماید. حکیم پیچ معمولاً برداشت

← کورٹ عزت مآ started

برای کارهای، شاد و دلخوشی و سرگشته و غم و اندوه و دراز و دراز.

اینج گودها براس جلوسری از خجلی، اگر آب و زمین براس مدام بتری استفاده می شوند .



از غلظت ۵۰۰ و ۱۰۰۰ $\mu\text{g/L}$ → روش کوردهی جانبی

انتخاب ارقام، ارقام حکم صحیح، ستر و تکریم می شوند: ناز و خوری، انباری، کیم ترشی.

ارغی که نزد این عسکر و غیره تولد می کنند معمولاً بعد از آنکه مادر و پدر ۱۵ تا ۲۰ روز ۴۰-۵۰ روز

بعد از شناختن کارهای هر مهندس (از تمام زوایا کیفیت یافته دارند)

۹۵-۹۰ روز پس از نشاء کار می رسند

ارغام در درس اندازد و بزرگ و در آن ۱۴۰۰ است و ۱۴۰۱ روز پس از شاد کار که در روز ۱۴۰۱

برای سال معمولاً در ۳۰ شهریور می‌گذرد (البته قریب به حصول فصل سرما است) در ۲۹ نفع می‌دهد

* Savvy بڑے فہمی ← بڑے سہاید (head) فہم رکھنے والے

کائنات کلمہ پیچ معرلہ بان (کارکاری مودن می کرد) - حقہ برائو لیدش کلمہ پیچ

خدا لازم است. نسبت به کارهای این است که پدر لکتر مصروف می شود و پرداخت و رسید حصول بنیاد این

۱. آبیاری و بجان ترسیخ ز آب یاری کلمه بیچ زان است که در در حال شل نشد است. در لزج شل حد برده شود.

۲. کسور و طریقت باعث نه چسب در در سید حصول می شود.

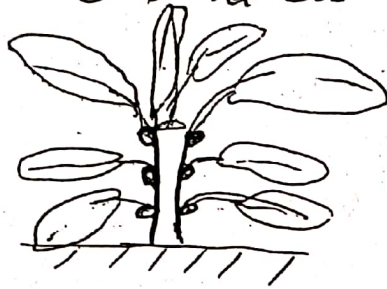
عملیات داشت. استخوان از مایع می آید بافت استخوان عمل در مایع می شود. برای حصول آن به روش از مایع سیاه
استخوان می کشد. (نامش نمی شود و عمل زود برسد) و برای حصول پاسته از مایع سفید رنگ (برای مایه های زرد)

۱۰) حد حکم ها زودتر در حوائی گرم ترکت بر می دارد. در حوائی گرم رشم آب زناکاری خدب کرده و حد ترکت
 بر می دارد. برای جلوگیری از تسخ حالت معمولاً با بیل رشم حائله قطع می کنند. مگر رشم ها آب زناکاری خدب نکنند. حد
برداشت : حد حکم به معنی زنا خانه حکم باشد برداشت می کنند. معمولاً این از برداشت نگه داری از سر لای
 بپرونی و حذف می کنند. البته تولید کنندگان برای سودا گوی حد طرود برداشت می کنند. یا معصن است بر اساس نیاز
 با هر برداشت طرود خنجر پیدا کنند در مورد برداشت در خط میخانه نگه دارند حد بر آب زنا کاری و دما بالا و جود ندارد.
 عملیات پس از برداشت پس از برداشت با نسبی بالا معلم حد طرود از سر معصن می کنند تا کتاب موهوم شوند.
 و وزن آن نیز تر شود. به ترتیب دما با انبار ۱۰۰ در رطوبت نسبی ۹۰-۹۵ می باشد. در سطح نشر است.

Brussels sprouts

کلم بروکسل (کلم اس)

Brassica oleracea var. *gemmifera*



بره ها رو ساقه تشکیل می دهند.

مصول فصل سرد است و در بزرگی تشکیل نمی دهد.

کلم بروکسل در زمستان است و در هر بار روی ساقه به وجود می آید و در هر بار در زمستان و ساقه ای که می تواند

نیازها آب و هوا اینجاست فصل سرد است و فصل رشد طولانی دارد و اینجاست که می تواند بچندین

روز هم عمل کند اینجاست که به روزها آنجا با ویتامین C نیاز دارد روزها بسیار هم باعث می شود که در هر

روز و فصل ایضا شود. ۸۵-۹۵ روز از زمان کاشت تا برداشت نیاز است.

کاشت اینجاست که به هر یک از کاشت های سرد است. سن کاشت با سبزی ۱۰ هفته باشد.

فاصله بین ردیف ۷۰-۸۰ سانتی متر، فاصله در ردیف ۴۰-۵۰ سانتی متر. فاصله کاشت باید از

کودها حرکت را باری نفوذ است که

عملیات داشت اینجاست که به هر یک از کاشت های سرد است. در ۳ نوبت با سبزی ۱۰ هفته شود.

اولین کوددهی پس از کاشت فاصله کوددهی ها بعدی به فاصله ۱۰ هفته از هم دور می شود.

اسفناج : spinach : herb of persia

spinacia oleraceae (chenopodiaceae)

اسفناج از نظر ساختن مغلی برابر می باشد.

جسم نری اسفناج بر اساس : ۱- بذر ← صاف ، خاردار (جابجایی در قطعه کردن)
۲- شکل برگ ← صاف ، قوی

بزرگ صاف برای کسوف خف است . اسفناج مستعد جمع نیت است .

در اسفناج کسوف نیت دارد . سام (دگرگونی برگ) : نیت

این درختان صرف به نام درخت آن باید حذف شود .

در سرطان (نیت زکات) → آیس + نیت نیت → نیت

نری خوردنی ، محصولات بزرگ هستند که برگ آن است می خورد و می خورد این از بعضی نری است که می خورد

این نری ها به نام دگرگونی می گویند و بسیار نری هستند بسیار از این نری خوردن ها را می بینیم

تغییر می کنند و در ماه ها می خورد

نری ها که این نری ها را می خورد : اسفناج ، کولارد (collard) ، یک برگ این نری ها را

در دگرگونی از : دگرگونی نیت → دگرگونی نیت → آذر → مهر → می باشد

استقام از خانواده chenopodiaceae هستند

spina در لاسخ یعنی موزه خاردار و oleaceae در لاسخ به معنی گیاه باغی علفی می باشند.

استقام به معنی گت بهر است و برگهای گزشتی، یعنی در رد و لایه گند و به حالت ریزت این

معنی ساقه کوتاه و برگ به حالت قرص می افتد

lossette 

برگ به بخش خوراک لاری استقام می شود و استقام در وسط  مشخص دارد.

اولین مرحله روشی، رشد روشی و شکل ریزت (Rostte) می باشد و مرحله بعدی مرحله بولینگ  balting (رشد روشی) می باشد.

استقام در مرحله انت است و هم چنین روپام است (بوسه نرومانه دارد).

لاری های به ترابم و تعل می کنند نیاز به نشاء کاری ندارند چنانچه بزرگتر می دارند.

در مرحله رشد روشی گیاه رشد کرده و برگ خالص وجوده اگر در این مرحله برگ های ساقه کوتاه و در ریزت

به سطح زمین به وجود می آید، به آن ساقه کوتاه به برگ خاروان به وجود می آید ریزت (Rostte)

می گویند.

رشته ها استقام می کنند و در مرحله رشد روشی یک ساقه بزرگ حای نفع دار از

میز ریزت به وجود می آید و در حدود ۶۰-۹۰cm رشد می کند.

بولتنیک باطله به رسم گرامر است و عول روزانه اصلاح می شود

بولتنیک ← تولید قبل از بلوغ کامل باد

اصناعات آب و هوا: استام به رسم ما تمام است و محصول فصل سرد است. و استام می تواند

درمان با پیچ و فنیک به سایر صنایع نقل کند در طی روزهای گرم استام به سرعت به تمام می دهند

تولید می کنند و به ندر تولید می کنند. نتیجتاً برای کس تولید می شود، در مناطق گرمساری و مناطق استام

در اول بهار و مناطق کاشت می شوند.

آمار کرد و رسم: استام در انواع آب و خاکها رشد می کند. خاکها سنگین و خاکی رسی

محصول بالایی تولید می کنند و خاکها سنگین برای محصول زمستانی و اول بهار مناسب است (زود گرم می شود)

برای انجم خاکها که شش زود گرم شده و زخمی خورده باشند در نیمه در این نوع خاکها می توان به ندر زود گرم کرد

و جوانه زنی به ندر نیز سریع است. در خاکها که استام کاشت می شود، خاک با سبزی و زخمی

خوب و مواد آلی زیادی باشد. استام به خاکهای اسیدی حس است و در خاکهای PH ۵.۵

راشته باشند رشد نمی کند. «تجربه PH ۷-۸ است»

انتخاب ارقام: ارقام استام مختلف است بر اساس نوع بزرگ جعبه می شوند.

برای کشت استام، فری، نسیم فری و سیمین باشند.

عن کانت معمولاً ۱ و ناظم ریف ۶۰-۳۰ و ناظم بویکها در روی ریف ۸-۶ می باشد.

آبیری باعث بهبود کیفیت استقامت می شود چون استقامت ریشم ها کم نمی ماند و استقامت در خاکها که در رطوبت می نواخت دارد بهتر می کند.

اولین آبیری پس از کانت پذیر صورت می گیرد. آبیری که بعد از ۳-۴ روز پس از جوانه زنی پذیر صورت می گیرد و در حالت طی آبیری سنگین به شراحت آب و هوا در رطوبت خاک دارد.

عملیات داشت استقامت قدرت رطوبت با علوفه های خرز طه ندارد. علوفه های خرز آب و مواد غذایی در اوقات رفته در عملیات برداشت اختلال ایجاد می کند. کولتور آنورزی کم می باشد باعث دفع علوفه های خرز می شود. و البته آب هم به نفع واری می شود.

امراض مزبور لومبریک بولنتیک باعث می شود که کیفیت عملی آنست نماید و بولنتیک زیاد در طول روز بلند و دراز می شود و بولنتیک تر می شود که بعد از رطوبت خاک اثرات گسترده می دهد و بولنتیک تر می شود.

برداشت استقامت معمولاً ۵۰-۴۰ روز پس از کانت ایجاد برداشت می شود و زیاد می شود ۵-۴ برکت

تولید کرده بواست می شود و قبل از بولنتیک عملی برداشت می کنیم. استقامت برای نفع حاصل می شود.

و باز خدای به مهربانی مکانی برداشت می شود. بر مصرف ناز خود که کل می برداشت می شود یعنی از بالای

نفع خاک می برداشت می کند.

برای کسر در زیر فقط برگ صاف برداشته می‌کنیم و شش‌سایه و نقطه روشن سالم باقی می‌ماند

در این روش که نقطه روشن به سالم باقی مانده است معمولاً بیش از یک بار (قبل از صدها) برنا کردن می‌گیرد.

عملیات این از برداشته است! استیج فزاینده بالا می‌دارد و با لایه‌ها ظاهر می‌شود از برداشته

خاک نژاد. با کاشی در آن مری نگین.

خاک نژاد با برسم آب مری می‌گیرد و با خاک نژاد توپا خلاص مری می‌گیرد، با برسم قطعات نف

که بر روی مریهای معمول قرار می‌گیرد. در مری استیج صاف در مری که باعث جفت رویت می‌شوند

در مریهای نژاد می‌کنیم تا ۵۰-۴۰ روز قبل از برداشته است. عملیات برداشته استیج بکشی می‌کنیم

نیز که جفت برداشته دارد.

Collard (کلم بروکسل)

کلم برگ

Brassica pleraceae var. acephala

کولارد کلم بروکسل است. در سالم و معمول فصل سرد به نامد. نقش خورده کولارد برگ ها

آن است که حالت نژاد دارد و کلم به نامی است که هنوز هیچ شایه ندارد این.

احتمالات آب و هوا کولارد معمول فصل سرد به نامد، کولارد برگ ها کلم بروکسل می‌نامد

و سرمای ۹،۵ درجه سانتیگراد به نامد و نامد به نام کلم بروکسل کولارد Collard است «

کولارد در سرعده هم زنده می‌کند

- ۱- سرعده با پاشنه و در خاک با پاشنه باعث می‌شود که مقدار کم و چشم در کولارد اثرش باید باشد.
- ۲- اگر در سرعده کولارد اثر در خاک کمی لوی برودش باید حصول زنده می‌کند، خاک کمی سستی زنده می‌شود و برای تولید حصول بهره و زود در به کار روند. خاک با پاشنه مقدار کمی زنده می‌باشد.
- ۳- و PH ۶.۵ - ۶ باشد. کولارد می‌تواند در PH ۵.۵ - ۶ هم زنده کند.
- ۴- کولارد محلول برای زنده و تولید برگ ها کمترین به تقریب (N) زنده می‌تواند دارد.
- ۵- کولارد محلول قبل از کاشت در سطح سرعده نقش می‌کند و باعث مانده کولارد به مورن جانبی پس از آنکه گینه به خوبی مستقر شده استفاده می‌کند. در کولارد می‌تواند محلول و حصول سالم و مطمئن است.
- ۶- کاشت: عمق کاشت حدود ۱۰ cm پس از آنکه به عمق پاشنه زنده فاصله پاشنه ۱۰ cm در حدود ۲۵ cm و پاشنه ۱۰ cm است که برای خورد استفاده کرد. فاصله پاشنه ۱۰ cm باشد چرا که زنده زنده دارد.

۷- آبپاری: کولارد ریشه خاک عمق دارد و عملاً در فصل زمستان هم نیاز آب کمتر است.

داشتن: برای کنترل عفونی حوز کولارد و زدن کم عمق انجام می‌گیرد. در صورتی که پاشنه به هم می‌چسبند.

کولارد با پاشنه اندازی عفونی حوز را از بین می‌برد.

برداشت : تمام نقش‌های همه کولارد قابل خورد است و می‌توانیم در طی فصل روشنی‌تر به طبع برانند

اَنَسِمَ . عَاكِدٌ نَكْتُ اِنْخَاكُ بَسُوْا كَرِيْمٌ مَّا تَوَاسَمِ الْغُيُومِ . بَرِّكَ هَا زِيَادُكُمْ بَزْرُفُ كُفُوْ

۲. ۲۵-۳۰، رسیدنی توانیم حصول طریقت کنیم. بین از این طریقت، بزرگتر و جدیدتر.

و خود را اندک می توانیم در دایره برانگشت کنیم

عملیات میں ازراحت اکھلا دھر عہد و معیت نبی ۹۵-۹۶؎ ٹھہرائی گئی

در این شبها می توان کولارد ۱۴-۱۵ روز یکبار کرد.

Lettuce

- 2) Lactuca sativa var. longifolia (Cos یا Romain)

کدم نفیر کا حوزہ است K/Na کی حالت تنفیہ قریب ہو

(۱) - تنبیهی و سالاری : اینج تنبیهی ها برای بزرگ خانی مورد استفاده قرار می گیرند و معمولاً ۲ مورد خام

خوردن من شود اینص معلولات معلولان را بر او می رسد و می تواند وضع معنی از اینها را و موارد معنی را بشود

سفرهای سالادی بزرگ هفتاد و سه سفر است و مبع و ماین A و ماین C، اینها سفرهای

حکم مشہور: حق تعالیٰ کی موجودہ دینِ حق شاملِ کائناتوں میں جغفری میں باشندہ (۱۰)

نیازهای آب و هوا کاهو کامود آب و هوای استمر درخت می کند ولی اگر هم خالی

انتخاب کنیم در یک زمان معین که بعد از خوردن و افطار می‌دهد. برای این امر Crisp head شرایط

۱۔ حوالہ سبب و سبب (شیں کراہیں است)۔

۴۲۰ رمای بالای ۲۲۰ از جوانان زن نذر کاغذ جلای می کنند و هم چنین شیل صورت کاغذ می رسد.

- همچنین دما برای تشکیل حیدر در جامه دمای روزانه 22.5°C و دمای شبانه 15°C باشد.

۱۴- ثبت دمای مورد برای اثرات کیفیت حاصل لازم است. دمای بالا باعث می شود که کاه و وارد مرحله زنی شود و بولتینگ (مردی) انجام دهد.

- مرحله نهایی غیر قابل بازگشت است. دمای بالا باعث تحریک تشکیل ساق در فصل می شود.

در دمای پایین از رشد جلویی می کند (هم چنین دما بالا باعث می شود که برگ های تازه شوند و طعم تلخ (۵)

تلف شود ۱۵

- کاه و آب در دمای بالا رشد کند مبادی بسیاری فیزیک و ژنتیک موثر است. Tip burn

می شود. که در اثر کمبود کلریم ایجاد می شود. ۱۶ ← در اثر کمبود آب

۱۷- آمار مورد زنی: ریشه های کاه و مغف و هم چنین و معمولاً در سطح خاک رشد می کند. کاه و خاک ۱۸

که مقدار مواد آلی بالای ریشه باشد نیاز دارد ریشه های که دانه و رطوبت زیادی باشد مناسب است

۱۹- اگر مواد معدنی خاک در 25 cm سطح خاک قرار دارد. به طور کلی خاک که زگیل خوب باشد

و حاصل خیز باشد برای رشد کاه و مناسب است

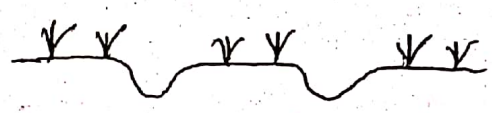
۲۰- حاصل خیزی: توانایی خاک در ارائه مواد غذایی به گیاه

در مناطقی که کاهو در هم می‌خورند بجا می‌آورند. کاهو در خاک‌های آلی پر سبزی، با شش لوم یا سبزی لوم
 بهتر رشد می‌کند. خاک‌های کمب زرد گرم می‌شوند و به سرعت نیز خشک می‌شوند و قابلیت نگهداری
 آب و مواد غذایی کمی دارند.

در اثر تولید محصول زرد در این ارتفاع شش لوم و در اثر تولید محصول در زیر این از خاک‌های (لوم - رسی)
 استفاده می‌شود.

الکس درختان لایم غیر قابل تغذیه باشند باز در سنگ (Subsoiler) این لایم را از زیر می‌بریم

سبزه‌ها شمع: Raised beds



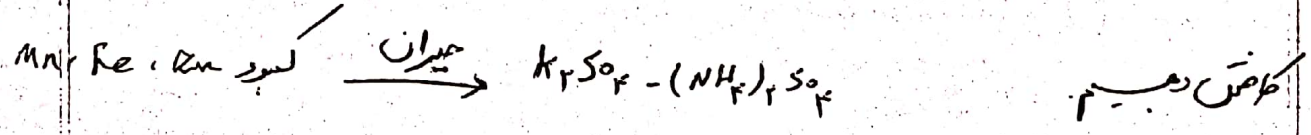
✓ حالت کمب خاک شمع زرد گرم می‌شوند. زنگنه به خاک هم می‌آید

در کمب زرد و استفاده از کاه و اجزای دوار در استفاده از زمین استفاده می‌شود

کاهو در خاک‌های اسیدی رشد نمی‌کند و محصول در خاک‌های اسیدی افت می‌کند و با این از زنگنه آید

در لومین زمانیم PH ۵.۵ است قبل از کاشت استفاده کنیم

کاهو به خاک‌های قلیایی مقاومت دارد ولی برای جلوگیری از کبود روی آهن با PH ۵



۱۰-۱۱ رشتہ کا معنی ۲-۴ ختم قبل از برداشت صورت کی لکیر و بالائی نیاز عدائی کا بعد در این ختم تا من خود

$k \leftarrow$ قبل از کاشت
 $p \leftarrow$ قبل از کاشت
 $N \leftarrow$ در چند معلوم (قبل و بعد از کاشت) $\leftarrow$ چون مستعد کشت شود
 است

کامو عدی پذیر و زنی را در باید نشاء شود. رشتہ کا کاھو معنی و کم عین م باشد و بالائی کودری
 زبانی صورت لکیر. کودری معمولاً قبل از رشتہ شروع شدہ ہوا کرتا۔

۱ تا نصف غیر وزن و نصف قبل از کاشت شدہ ہوا کرتا و حجم بتا سیم ہا قبل از
 کاشت شدہ ہوا کرتا و الباقی غیر وزن ہا قبل از کاشت شدہ ہوا کرتا۔ اینج تو صم سیم ہا ہر ہا
 خاک و منظم مساوت است۔ در خاک کاشتی این مواد زود کھنکھ ہوا کرتا و باید ہا در مقامات طرز کود
 شدہ کھنکھ

کامو و انش قبلی م نسبت ہا کود دامن شامی بعد۔ مصراوات کود دامن اینج است کہ مکلف است
 باعث اتمرائی شورک و زبانی پذیر و غلہ کی ہرز می شود۔ و صم خنکھ در صورت مصرف کود دامن مکلف است
 خاک کھنکھ شود و یہ ہا بولنگ کھنکھ

انتخاب لایتم

(۱) مارتم ← Crisp head کامیج ← عوف ترین رتم آن Iceberg است ← اگر خوب

جایا شود در نزال با صفت های در هم شغل کرد

(۲) butterhead (Bibb Boston) ← سر صفت شکل نهی بعد

(۳) Romain (Cos) (دولسن) ←

(۴) Stem lettuce «celtuce» ← مقام پودلنگت ← شیم کاهو



کاهنگت : بذر کاهو ختم است ، بذر کاهو دانه پودلنگت دارد ، ما بیاسیم به دانه در دانه کاهو

(بذر پلت pellet)

(رخت شده با چاشنی)

لا 5 kg ، ۲۰۰۰ ، ۵۰۰۰ عدد بذر دارد

فاصله بین رخت ها سبکی ، آبیاری بوردی ، نوع رخت و کولتور زنی دارد butter head

کوچک مستند در ترانسیم تردک کران Crisp head کاهیم

سبکی از عیب کاهنگت مستقیم بذر نیازم نک کرد و ختم کار کرد و صرف وقت است

برای کاهن رخت به ن سبکی نک در مورد کیر و نک در زمان انعام می شود به هم جام

خوب ستر نشد و دانه برده های اولم شکل نک با دانه نک در مورد کیر

نک کردی بعدی باعث می شود رخت کاهیم بشد و هیود رخت عاریه مورد کیر

شاد کامر و در طغیان تو لایم کند. « کتب من را برای جبرائیل معزنی بذرگاه ۲۱۷ است »

میں از انکم بند ورجائز زندہ ہستی دھارے در طافانہ در حدود ۲۰۵ انگ جوار کی کہیم۔

۷-۶. حضرت طلال که کشتنشان را که ماه شوال

(۱۰) استفاده از نشاء باعث زودرسی می شود و هم خفگی باعث امراض ملو اخنی (در ریه و پودا) می شود

من نمود. « (شادکاری باد صفت با نین صورت من کرد) ».

اگر باری بخواهد جانشین به مقدار فراوان و کافی باشد و هم عین روضه شکل حد رحمت زلال و دامها بین

نمایم ۱۱ آب گرم و دمای بالا باعث بیماری کبوتر طبعی

Tip burn (نوعی حشر بر آب سرد) ✓

که یاری نباش از خدا یا باند من زین با عت تمت و شوکی حواله بخدا می رسد و این و کلمات معنور

دانش: روزنامه مذکور روز دهم خرداد روزی باشد بابت عاقل برآمده و نیز گزیده

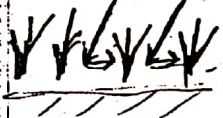
محفوظ

علفی حیرت با نعلی از سرزمین علف کیم چون کاغذی تولد با علف های سرزمین است کند (مقصود)

علوی های عزیز بخیر و دردت. علف های مرز شما بسیاری ها و با بعضی برای آنات می باشد.

برای دفع غلغله و ضررهای کثیر و آزار دهنده کم عین صدف کبود

امراض فنزولوزی : Tip burn یا زنگار « نفاط » : اکثر امراض فنزولوزی از ضعیف نشات می گیرند



زنگار : بازتاب نور از محل بوم های برداشت شده به بوم های باقی مانده

برداشت : کامو Crisp head از زمان کاشت تا برداشت ۵۵-۷۰ روز طول می کشد.

اکثر عوامل در باشت و طول روز هم گویا باشند معنی است این زمان ۱۴۰ روز هم طول می کشد.

نشادگی باعث می شود که محصول زودتر برداشت شود. برداشت معمولاً با دلت مورد می گیرد.

حد باشتی سنت و حکم باشد، در مورد کم محصول حتماً زودتر معمولاً ۲-۴ بار برداشت می کنند.

ما چاقوی حد از بالا سطح خاک بر می داریم. پس از برداشت روی خاک بریده شده آب می زنند.

انکم شلیم که زرع شود (با کمره حاد و ریح هارند بکند).

حکم و کامو پس از برداشت باید بلافاصله در آب قرار دهیم.
(سبزیجات)

باشتی کامو برداشت شده در زمان حاد با کمره سوراخ دار قرار دهیم تا ته هم مورد گیرد و در آب خف شود.

عملیات نگهداری : اگر دمای انبار بالا باشد ریش کامو بالا می رود و برگ ها پژمرده می شوند.

حترین دما برای نگهداری کامو ۵ تا ۱۰ درجه است. هم غن با در صورت هم بالا باشد.

باشتی کامو زمانی که خواص کم برداشت شود و زیر آب قرار گیرد.

F: Umbelliferae

Apium graveolens var. dulce

Apium graveolens var. graveolens

Apium graveolens var. rapaceum

کرفس شیرین

کرفس دگرگ

کرفس ریشه (Celeriac)

(*) } graveolens ← بوکتند
dulse ← شیرین

طعم و بوی کرفس به دلیل وجود روغنهای خاصی در بافت دگرگ و شیرین

آن است.

نیازهای آب و هوایی: کرفس در سال است.

کرفس به فصل رشد طولانی و هم چنین آب و هوای سرد و مخصوصاً شبها سرد نیاز دارد.

مطلوب ترین زمان برای رشد کرفس ۱۹،۵°C - ۱۱،۵°C می باشد. کرفس معمول فصل سرد است. ولی در مناطق

جوان در صورتیکه در مناطقی زیر ۱۵°C - ۴°C به مدت ۵-۱۰ روز قرار بگیرد و در مرحله جوانی

است. * برای این رشد مطلوب ایضا نیاز به آب و هوای سرد و سردار خزان و هم وجود است. باشند.

آنها که در زمستان کرفس در خاکهای حاصل خیز و دانه بافت متوسط است و در خاکهای آبیاری می شود

گردد بهترین عملکرد و نشان میدهد. خاک کرفس با لایه مقدار مواد آلی زیاد و رطوبت باشد.

خاک ماک Mack خاک خالی است.

تنوع pH برای رشد کرفس ۶-۶،۵ می باشد. در صورتیکه pH کمتر از ۵،۵ باشد با لایه از نیت است.

دو روش است. یکم: خاکت نیز هم کرنس باقی به طور عصبی شخم زده شود تا باطلت باشد.

آب خاکت اتمش باید کرنس به مواد غذایی نرساند تا زردار مفسر و باقیمانده قبل از خاکت
استهلاک کند و مواد غذایی ثابت می شوند بلاغ علم قبل از خاکت باقی استهلاک شوند.

سکوتین cecostin (ماد) - کود آهسته

④ (کود آهسته باقی به صورت محلول باقی برت استهلاک شود. ۱۰)

نیتروژن به دفعات مکرر استهلاک می شود. در طی فصل رشد معمولاً ۲-۳ بار کاربرد نیتروژن

به صورت جانبی انجام می گیرد. تولید کنندگان معمولاً ۴-۶ هفته قبل از شادکاری و ۲-۴ هفته قبل از برداشت

نیتروژن را مصرف می کنند.

انتخاب ارقام: ارقام کرنس به ۱ گروه مشخص طبقه بندی می شوند که شامل: ۱- ارقام زرد یا طلایی

۲- ارقام سبز می باشند.

⑤ ارقام طلایی و زرد با خاکت پوشیده می شود تا آنها شخم حاصل شود و زرد شود. ارقام سبز

تیمینینگ و کاشت هم شده ارقام طلایی تحت عنوان slow bolting وجود دارند که به آلودگی

طعم می کنند و به شرایط محیطی حساسیت کمتری دارند.

کاشت: ۲ روش عمده برای کاشت کرنس موجود است: کاشت مستقیم زرد ۲- شادکاری

(*) ریزش و درجه زن ریزش ندر در سینه یا ریه باشد. (*)

کمانت مستقیم ندر زانی صورت گرد آید آب فراوان باشد و آبیری متب صورت گرد ناکام جواز ندر

مکناخت صورت گرد ۵-۷ روزها لازم است ناشی از ریزش تولید شود. ناکام زانی برای

نشد کاری اگر مستقیم طول آن ۱۱-۱۲ cm باشد و قطر آن ۵ cm باشد.

و تن عاقلیم باشد ندر ناکام با سینه یعنی این عمل باعث می شود که ندر خوردید بهر ندر

رخورد کند و باعث استقامت ندر شود. ناکام ندر ناکام ندر ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام

آبیری: پس از ندر آبیری با سینه ناکام صورت گرد. آصفه مل از برانگت

آبیری ندر ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام

۱. این فیله ندر ناکام: ۱. black heart ← کبود قلب (مغز سیه)

۲. ندر ناکام ← کبود B ریه

۳. whip tailing ← ندر ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام

آبیری ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام (black heart) جلودگی ناکام

این ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام ناکام

درماندگی: کرنس زخانی برانگشت می‌تواند یا از سطح خاک تا اولین برگه مایل در برکت

حدود ۱۲cm باشد. کرنس با سبزی حالت فشرده و استحکام کافی داشته باشد و سبزی نماند

کرنس در بالای ریش و زیر سطح خاک برانگشت می‌کنند. ۱۲۰-۱۵۰ روز پس از شاد کاری

گه آلوده برانگشت است که این سبزی را بکند، رقم و آب و مواد دارد.

تاجانی که پس از حد رسیده باشد ساق ترک می‌خورد و حالت خمشی می‌گیرد. *

پس از برانگشت: بلافاصله پس از برانگشت باید محصول قلم شود. عملیات خاک کردن

اولی کرنس به وسیله بیل یا جوی سرد یا آب سرد و یا خلاصه درت می‌گیرد.

چرخ زرا برای کرنس ضروری است (نقشه) و رویت نهی ۹۵ می‌باشد. در این

نمونه از کرنس ۱ هفته انبار می‌شود.

Parsley

جعفری

Petroselinum crispum var. neapolitanum

Petroselinum crispum var. tuberosum

جعفری ریش (نیل موچ) (جامبرنی) زیت سفید

جعفری کت به روای است. ولی به عنوان یک گیاه می‌تواند جعفری برای برگ خامه‌ای آن

پرورش می یابد که به عنوان محکم رنده و چاشنی مورد استفاده قرار می گیرد. (۱۰)

احتیاجات آب و هوا، چغیری معمول فصل سرد است که در مناطقی که ۱۵-۷٫۵ سانتیگراد دما دارد.

چغیری در این توان در مناطق معتدل در اوایل بهار ظاهر می شود اما این گیاه خاک آلوده نمی باشد، کشت کرد.

در مناطق گرمسیر و جنوب در این پائین کشت می کنند.

آلوده کردن زمین، خاک باستانی رویت فراوان می باشد و زعفرانی خوبی داشته باشد. $۴۵-۷۰^{\circ}\text{C}$ دما.

توجهی بود که باستانی بر اساس نوع خاک صورت گیرد. در خاکهای که زعفرانی خوب و بافت سنگین دارد.

و خاک های mch که فایز رشد کود دمی زیاد است، چغیری رشد خوبی دارد.

چون بذور چغیری در جوانی در زنده میسر نمی آید باستانی به چغیری آلوده شود.

به این از تقسیم زمین و در یک ردیف باستانی از خاک و این دوار است که نمود ما به کاشت نرم نمود.

(۱۱) چغیری ریشم (جامبورگی) برای ریشم ها جلایل و غوطه می آید. پرورش می یابد. (۱۱)

بذر چغیری در ریشم ها، خاک می کاشند و پس از کاشت آبیاری می کنند و در آبیاری، آبیاری

باستانی و قهوه ای با بیلان می کشند.

برداشت ابرداشت به وسیله دست و با چاقو که به صورت می گیرد. پس از برداشت چغیری به

مهرت دستم ای درم اگرند. و با تو را بستانم می نهند.

برداشت که اگر بوسه دست و با نهن مهرت می نهند بستانم می نهند.

حلیات بین از برداشت، جعفری را بین از برداشت می شوند و برپای زر و جعفری را حذف

می کنند. جعفری را با آب خنک می کنند یا با آب یا با نمک یا با نمک خنک می کنند یا با نمک و ظاهر

تا به آن جمع شود. جعفری را با نمک سرد ۲۰ - ۳۰ است. رطوبت نبی ۹۵٪

در این شرایط می توان تا دو ماه جعفری را انبار کرد.

"مصولات"

"رشته ای"

بهار ۹۵

حویج : Carrot

Daucus Carota (umbelliferae / Apiaceae)

نیم است $\frac{1}{2}$ * محصولات ریشم ای، شاخسان زیر زمین گوشتی دارند و قسمت زیر زمین نیم محصول گلست است
ریشم، ریشم عدوی، حبیب کونل همراه با نوک ریشم باشد که در اینج حبیب کونل شکل می شود.

انواع زیر زمین این گیاه عبارتند از: طولانی دارند.

حویج: حویج یک گیاه دو ساله است و متعلق به خانواده Apiaceae است. ریشم حویج متشکل از حبیب کونل و
خود است. مرکز پدایش حویج افشان است.

احتیاجات آب و هوا: حویج محصول فصل سرد و مقاوم به سرماست و می توانیم بذای این نوع سبزی

و متنی که خاک در اوایل بهار بکار دهم و کار است بکاریم. بذای حویج و متنی که در خاک ۲، ۵ سانت

جوانه می زید $\frac{1}{2}$ ما هم $\frac{1}{2}$ حویج می توانیم در خاک بکاریم و در خاک بکاریم و در خاک بکاریم و در خاک بکاریم

باعث می شود خاک املاک ما هم بالا آید و نوک ریشم در شکست. در نیم ریشم ما خطای ما جان

می شود. ریشم ما حویج که به صورت دو یا چند شاخه می آید در خاک بکاریم و در خاک بکاریم و در خاک بکاریم

حویج ۹۰-۱۲۰ روز لازم دارد تا به رسیدگی به موقعیت می رسد و سبکی به ریشم و آب و هوا دارد

۱ در حال رشد حویج به مقدار زیادی رطوبت نیاز دارد و به خشکی مقاوم نیست.

۱) حوازم و طولانی مضمون در اصل آمیزش دارند و نمودار آنها از رشد جلبکهای مختلف باعث می شود

مست مژه ها حویج بدینهم و داده بانف متن شود (مکانیزم ۱۳۰ باعث می شود ریشم ها مایل

شوند و استوانه اش شکل شوند و رنگ آن روشن تر شود) ۲

مختصه دما برای میل به مختصه عملکرد با بانی بین ۱۵,۵-۲۱ با بند

آماره در ریشم و ریشم با بانی مطیع باشد حویج به خاک عمیق تر و دراز می کشد و جذب

نیاز دارد (خاک نمناک) در خاک های ریشم حویج بر روی زمین و ریشم ها چنانچه شکل می دهد

خاک های که طوطی ها می کشند ریشه دراز دارند برای کاشت حویج مناسب نیست و در حویل

ریشم ها کبک می کشند. بهتر کاشت با بانی طوطی مناسب باشد و چون در حویل ریشم کبک اند

در ریشم اولی که حویج با بانی شکل صورت می گیرد. بنابراین با بانی با ریشم خاک آماره شود و مختصه

pH برای حویج بین ۵,۸-۶,۸ باشد. حویج توهم لوری با بانی برای آن تعریف خاک مورد نیاز

انتخاب ارقام: ارقام حویج برای سال ریشم طبع بندی می شوند و هم مختصه برای آن شکل ریشم

وزن رسید به بانی می کشد Danvers, Imperator, Nantes, chatenay

Danvers: ریشم متوسط تا دراز است و شان حویج پهن است و در آنرا که ریشم می رسد نوک ریشم

تیز می شود. shoulder شانه

Imperator: استوانه‌ها شکل است و مقدار کمی از ریشم در لایه است و قابلیت انبارداری خوبی دارد در ریش

است.

Nantes: این نوع کام حالت استوانه‌ای دارد و انتهای حویج گرد است و زرد ریش هستند.

Chatenay: در لایه سطح مایل به بالا هستند.

کاشت: قبل از حویج در مورت مستقیم در زیر می‌کارند. فاصله کاشت ۲۰ نوع خاک، نوع گیاه

نوع بذر و نوع زمین بستگی دارد. در مورد خاک سبک شود جوانه زنی ضعیف صورت می‌گیرد.

استقرار: همه با یک کل روم روی شود. در حین خاک ها پودر شدن خاک با یکپوشی

با مویب رنگ داشتن خاک باعث می‌شود که استخوان همه با یکپوشی صورت گیرد.

پس از آنکه با همه حالتها شود فاصله بین آن ها با ۲-۴ سانتی باشد. هنگام کاشت باید از بذر

پوشش در (pellet) استفاده کنیم چرا که کاشت راحت تر انجام می‌گیرد.

در خاک ها که مستعد است و نوع سبک با سبکی اگر در خاک نرسیده باشد در آن استعدا شود.

آبیاری: در هر فصل ریشه حویج به مقدار آب زیاد نیاز دارد. آبیاری باعث می‌شود که از خاک شدن خاک

جلوگیری شود و خاک سبک نشود. هر ۴ تا ۷ روز با سبکی آبیاری صورت گیرد. پس از آنکه بذر پودر شود

آبیاری ضعیف صورت گیرد. در راجه سبکی با سبکی آبیاری را کنیم بعد آبیاری را به باعث حرکت خوردن

ریشم نشود.

عملیات درشت: در تمام جراحی قدرت و ثابت ماندن و از هر دو طرف کولتور و زنی هم بخوبی مانده صورت

گردد تا اینکه علف گاهوز از بیض برزند و خاک از هم جدا می شود.

امراض فنی و لوی و ... ریش جراحی خاص غشایی می شود و این عملت و با اشکال هفت که خاک
سختی باشد و مانند خاک سنگین باشد و مثلاً این هم دارد و نکند و تعداد آن زیاد
باشد جویع برک گاهوز می تواند شد و ریش گاه آن کوچک می شود.

در صورت مصرف زیاد نیتروژن باعث می شود که رشد قسمت حوای صورت گردد ولی رشد ریش
کم صورت می گیرد. حجم ضعیف در جویع در نیمه شش ریه نامساعد می باشد.

عدم وجود حجم یا بلندی یا حتی بود ریش در نیمه شش ریه نامساعد می باشد.

نکته: زرد روغن ریش در شش ریه نامساعد می باشد. (۵)

برداشت: جویع و لوی و ... برداشت می کنند که طول ریش حدود 1cm باشد و جویع در این

حالت می توان برای فراگیری و کثرت استفاده کرد. در این حالت قطر میان هم حدود 2cm باشد.

جویع تازه: حوض و لوی و ... برداشت می کنند که قطر میان در حدود 2cm باشد و در کل جویع گاه کوچک

تر و گاه بزرگ تر می شود.

عملیات برداشت: جویع و لوی و ... در زرع و در محیط نبی ۹۰-۹۵ گاه برداشت کرد و این شش ریه می شود.
سین

عملیات درشت: ۱. حجم جامه جویع قدرت و تاب معلقه ای جزو ندارد. کولتور از زنی هم محسن باشد صورت

گردد تا اینکه علف گاهوز از بیخ بروند و خاک از هم بپاشد شود.

امراض فیزیولوژیکی: ریشم جامه جویع خاص خفگی می شود و این جهت با اتقان می افتد که خاک

سختی می باشد و مانند خاک سنگین باشد و مثلاً با حجم جامه جویع سنگین و تعداد آن زیاد

باشد جویع برگ ها زاری تولید می کند و ریشم جامه جویع کوچک می شود.

۴. در صورت مصرف زیاد نیتروژن باعث می شود که رشد قسمت حوامی صورت گیرد ولی رشد ریشم

کم صورت می گیرد. حجم ضعیف در جویع در نیمه شش رابطه با مساعد معده ای کار می شود.

عدم وجود حجم باطنی یا خفگی بود ریشم در نیمه شش رابطه با مساعد معده ای کار می شود.

۵. رنگ زرد روشن ریشم در شش رابطه با مساعد معده ای کار می شود. (۵)

برداشت: جویع طلوعی برداشت می کنند که طول ریشم حدود ۱ cm باشد و جویع در این

حالت می توان برای فرآوری و کنسرو استفاده کرد. در این حالت مقدار حجم حدود ۲ cm باشد.

جویع تازه: جویع طلوعی برداشت می کنند که مقدار آن در حدود ۲ cm باشد و در طی جویع جامه کوچک

ترد و آبکی تر می باشد.

عملیات برداشت: جویع را به بی درخت و در صورت نبه ۹۰-۹۵ نگهداری کرد و این شش رابطه می شود.

پس از

حویج طعمه ابار کرد. در صورت کاهش رطوبت حویج، بافت حویج نخل و لاستیک مانند می شود.

خفندر لیبی Table beet

Beta Vulgaris var. crassa

(Chenopodiaceae)

لا اینج یه دریا است. قسمت خوطه ریش است که از حیوان لیبی و ریش شکل یافته است. ۱۰.

احتیاجات آب و هوا: خفندر لیبی آب و هوای سرد و مرطوب می پسندد و می تواند در

آب و هوای سرد و خفندی زنده بماند. دما بین ۱۸.۵-۱۵.۵ و روزگار آفتاب برای رشد و نمو خفندر لیبی

مناسب است. خفندر لیبی ۲ روزگار کوتاه مدت حواس گرم فزاینده دارد. در ریش خفندر لیبی

در حواس گرم خیلی می نشود. خفندر لیبی در سال است و در دما ۱۰-۲۰ مدت روختن

نیاز دارد تا بولینگ صورت گیرد. «بولینگ» ← بولینگ زودتر از موعد

برای انجام کار در سال اول بولینگ کرد و با توجه به اندازه و حجم خفندرهای پائین بولینگ انجام می دهند.

در سال دوم به ریه های بالا

اما در سال دوم خفندر لیبی در خاک حاکی نرم و رطوبت خوب و دانه پائین و خفندر رگد می کند.

خفندر لیبی به اسیدیته خاک حساس است. pH پائین باعث می شود که رشد متوقف شود.

مختبر PH 7.2-7.8 است ولی خفیدر لیبوئی می تواند PH 7.0-7.5 معمم تحمل کند

انتخاب ارقام: خفیدر لیبوئی صفت است قریباً سفید را زرد مانند. شکل آن مسطح است
گرد و استخوانه ای باشد خفیدر لیبوئی که گرد است و رنگ ریشم آن قریباً است سرد استخوانه

است. کثافت: بند خفیدر لیبوئی پلی ورم است ۴۴۷ → ۰ بند

خفیدر لیبوئی به سر ماسوم است و با لیبوئی قبل از آن خفیدر لیبوئی (خفیدر قند زراعی) (موجود در آب)
کار شده شود. اگر خفیدر لیبوئی در آب و هوای خفیدر لیبوئی کند ولی استخوانه ۷ → ۰

گیاچه ها در هوای سرد و در آب خفیدر لیبوئی می گرد. بند خفیدر لیبوئی یک مود خفیدر لیبوئی که جاری شود

بند ریشم است می باشد. هوای گرم، خشکی و با لیبوئی در هوای ریشم بند را خفیدر لیبوئی می کند.

عین کثافت بند در حدود ۲ cm اما لیبوئی ریشم که با لیبوئی حدود ۴ cm باشد و عامل نیا با بر روی ریشم

حدود ۲ cm باشد. نیک کردن ریشم است که ارتفاع گیاه حدود ۴ cm باشد.

و در مجموع که به خوبی می شود عامل نیا با لیبوئی در روی ریشم ۶-۸ cm باید باشد.

ن معمم که نیک می تواند به عنوان لیبوئی استفاده کرد.

اگر ریشم: ریشم خفیدر لیبوئی زرد رنگ آب کم باشد کثافت آن را کاهش می دهد.

و اگر ریشم صغیر باشد کثافت ریشم آنست پیدا می کند.

عملیات داشت که کولتواند زنی کم عین ضرورت است تا کیفیت رشد خنجر لیبی

امراض یابد. خنجر لیبی دانه‌های رشم‌ها سطح است و با این بافتی کولتواند زنی کم عین و

به رطوبت مکرر صورت گیرد. خنجر لیبی نمی‌تواند با علقه‌های عزیزم خوبی رطوبت کند

* * * اوضاع غیر مولودگی: شکل رشم ضعیف یا عدم تشکیل رشم در نیم عدم شک کردن به وجود آمدن
را اگر از جام به زرد باشد رشم شکل نمی‌شود.

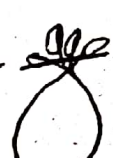
رشم‌ها غمبی و رنگ ضعیف در رشم‌ها در نیم شرایط نامساعد معصی در می‌شود ایجاب می‌نماید

برداشت ۱ خنجر لیبی زنانه قطر رشم به ۱-۲ سانتی‌متر برداشت می‌شود - فراوری و تراش

- خنجر لیبی ۹-۱ هفته پس از حالت آماده برداشت است. رشم‌ها وقتی که قطرشان در حدود

۲ سانتی‌متر ترده‌شود. اگر رشم‌ها از حد بزرگ‌تر شود غمبی می‌شود. وقتی که معصی در

برداشت کردم حدود ۲ سانتی‌متر از بزرگ بافتی روی رشم باقی بماند تا از تراش مواد بپزد در عین

تختج جلوگیری شود. رشم‌ها کوچک به صورت دند تهره در فراوری  حذف شود.

استفاده می‌شود در مورد رشم‌ها بزرگ هم قطعات کوچیکتر قسم می‌کنیم رشم‌ها

که کوچک تر می‌شود و کیفیت بالایی دارند.

خفید رنگتے طور پر، ورجویت نہیں بالائے سطح گہرے درجے میں شرائط ۱۰-۱۵ روز
قابلیت ایباردار دارد۔ ریشہ جاکے برکھوں کا ان خفید گہرے طول ایباردار کی شکل میں لکھتے ہوئے
تشنہ نہیں کرتے۔ ورمواد عدالی ان کا سہہ نہیں کرتے۔

محصولات بگی نیازمند درجہ ورجویت نہیں در ایباردار

آکڑی کے محصول فعل گہرے ورجویت و حفظ رساوم بہ سرعام

ترجمہ (Radish) ^{آکڑی} Raphanus sativus (کلمہ لاتین)

F: Brassicaceae

علت کوکھ تھون ترکہ، برائت در، بھل رشن۔ گڑھی زہل

ترکہ محصول فعل سرایت، سرخ مہر وکھواعت رشہ می کند ویکہ بہ علفی در عالمات کے برائت رشن جائیں

✓ برائت میں ہاں
احتیاجات آب و ہوا: ترکہ بے سبزی فعل سرایت کے درجہ آب و ہوا رسم رشہ نہیں کرتے

ترکہ بہ سرعام عالمات ورتن کے رہا خاک ۵، ۱۵ یا ۲۵ بہ سرخ سبزی میں کند

ترکہ محصول ۵-۳ ہفتہ میں ازراحت میں رشہ وایبار۔ برائت مہر در

✓ آماره سرخس: از زبانی که ترجمه سرخس می کند خاک حاصلخیز ضروری لازم است

برای حصول سرخس خاک مٹی و گدازنی تر جمع دارد و شکر در حرات سرخس می کشند

خاکری مرغاب آبی و قلی که صافترم و خفتر است برای سرخس مناسب است

سرخس در خاکری که عاری از طوف و سبزه باشد بهتر ترش می کند و خاک باغی زحمتی می برد

دانشم باشند در خاکری که عاری از سبزه و سبزه باشد سرخس خوب ترش می کند ، بنابراین

بهر سرخس نذر و باغی صوری ترش کنیم تا کلاً بکویت باشد و عاری از زردت سنگ لاج

و مورد آبی سرخس به نیت pH خاک حداقل باشد 7 باشد

عمق خاکت فبر 1 cm باشد و اگر در عمق نباشد باید حاصل بکویت می باشد

✓ کاهانیت: سرخس در آب و صوری سرخس می کشند و سرخس در آب می کارند ، فاصله بین ردیف

حدود 2 cm باشد ، اگر در ردیف بکویت داشته باشند باعث می شود که سرخس و سرخس بکویت

مورد گرد کور سیدی 5 kg نیترون خالص ، 100 kg فسفر و 10 kg پتاسیم خالص

که قبل از خاکت استفاده می شود مورد زراعت

آبیاری: سرخس آبیاری مرتب نیاز دارد و هر هفته باید آبیاری صورت گیرد

معمولاً وقتی طرح کار با دست برداشت می‌کنیم ۱۲-۸ تا دانه دست می‌کنیم.

دستم را معمولاً با یک نواری از سبکی می‌کنیم می‌نهند و همچنین اندازه برای یک طرح دست می‌کنیم. کام می‌نهند.

ارغام به کار می‌رود در مورد دست می‌کنیم و طرح آن قطع می‌شود.

پس از برداشتن دست به دست برداشت کردم با سبکی طرح می‌کنیم و در رویت بالا می‌نهند.

کنیم. اگر طرح خوب باشد ملا می‌کند. ۲۳ هفته قابل نگهداری در یخچال است بدون

آنیم، استخوان استخوان، عظم یا بلع شود.

انتخاب ارغام:

(زردی)
ارغام لایه به لایه می‌کنند و ۲۵-۳۵ روز زمان نیاز دارند.

طرح دست ۳ ریم مقصود دارد.

Daikon (موتوژن) به سفید می‌شود و دست آن در زمان ۴۰-۵۰ روز زمان نیاز دارند.

ارغام زرد به ۵-۴۰ روز زمان نیاز دارند.
(زردی)

⑤ - ارغام که بوی میوه عموماً قرمز یا قرمز زرد می‌شود و دست آن گرد است. cherry belle.

white Icicle طرح سفید یا ریم دانه.

F: leguminosae

Snap bean

Phaseolus vulgaris

حبوبات یا غلات خاکی leguminosae درختان است به صورت درخت یا

درختچه درختچه میوه درختان خاکی است به صورت درخت یا درختچه

حبوبات یا غلات خاکی leguminosae درختان است به صورت درخت یا درختچه

حبوبات یا غلات خاکی leguminosae درختان است به صورت درخت یا درختچه

حبوبات یا غلات خاکی leguminosae درختان است به صورت درخت یا درختچه

حبوبات یا غلات خاکی leguminosae درختان است به صورت درخت یا درختچه

حبوبات یا غلات خاکی leguminosae درختان است به صورت درخت یا درختچه

۴۵-۸۰ روز زمان نیاز است

تولید غلاف در زمان رسیدن به بلوغ ۴۵-۸۰ روز زمان نیاز است

آماره کردن زمین: حبوبات در خاکهای با pH بین ۵.۵-۶.۷ است بهترین زمان

اکثر ریشه های حبوبات در عمق ۱۰ تا ۲۰ سانتی متر است برای تولید محصول زودرس

باید از خاک شل استفاده کنیم، چون در خاک سفت ریشه ها نمی توانند عمیق شوند

تغییر این است که سریع عمل می کنند. هم چنین قدرت نگهداری کودک نسبت به بزرگ دارند.

لویا پسندیده می تواند نیز در آن مورد از خوردن از طریق غریزه یا با انگشتان می چسبند و زرد بوم

هم مانند کود لویا پسندیده است و غریزه نیز در آن نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

در حالت وجود دارد. چون با انگشتان هر مقدار نیز در آن نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

می شود و در تمام نیز در آن نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

در حالت عمل Inoculating در لویا جواب مثبت می دهد.

زرد بوم چسبند = خام زنی

کودک نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

لویا پسندیده بر آن رنگ به نیازم مصرف می کند و زرد بوم

حقوق زرد بوم را که باز در آن نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

این نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

و وقتی باز در آن نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

نیل نر از

لویا اصول نقل می کند و به سر معلوم نماید اگر در آن نسبت به بزرگ می چسبند و زرد بوم

زرد بوم غلاف می کنند

انتخاب ارجح : (۵)

بازو bushy (بوای)

✓ لوباسینر ← پالند pole ← نور شدت

✓ لوباسینر ← زنگ غلاف (زرد و سبز) : معمولاً از زرد و برقی غالب نیستند
و مدت آفات هشی بر مصل می شوند و آب می بینند

✓ لوباسینر ← غلاف من

غلاف بیضی

✓ لوباسینر ← زنگ من

کاشت : نور طرز مانا می کارند که خواص خندان زرع منته به باشد ، بذرها را می کارند که می

خاک ۱۸ باشد ، با جابانه زنی صورت گیرد . کاشت معمولاً به دفعات متعدد صورت می گیرد

با سرما زنی و کنترل کند . عموماً کاشت بذرها حدود ۳ است و در خالای شنی

معمولاً بذرها عموماً می کارند و مقدار کاشت بذرها ۲۰۰ گرم در متر مربع دارد . شادوب با لوباسینر

رعایت شود تا انهم اراضی خاک را تحت کنترل درآید و با یک روش تحت کنترل درآید

معمولا لویا سپر در شایب با ذرت یا غلاف و انبر زیر می کارند.

عملیات داشت و لویا سپر قدرت ربایک با علفهای هرز و نزارد علفهای هرز از لحاظ آبیاری

و مواد غذایی با لویا سپر ربایک می کند. برای کنترل علفهای هرز بهتر است از علف کش باکولتو آتورزی

کمتر علف کشاده می کنند.

آبیاری: هر هفته با لویا آبیاری صورت گیرد. از زمان تولید گل تا شروع تولید اولین غلاف،

آبیاری

در این سرن زمان آبیاری است. برای جلوگیری از پاره شدن خاک با لویا آبیاری صورت گیرد.

سپر کردن مکنواخت انجام گیرد.

بیماری: فیرولوزگی: لویا سپر وقتی که سراسر اطراف مریوط با نمد غلاف تشکیل می دهد و مری

در خاکها که رطوبت خفیف دارند و غرقاب هستند.

مصرف آب: از حد کورگاشیبا باعث می شود که رطوبت خاک کمترین باشد و رطوبت در مریوط

و مریوط خطر فیرولوزگی می شود. لذا خاک باید هوا دار باشد و رطوبت در مریوط باید کم باشد.

برداشت: لویا سپر معمولا ۱۸-۱۵ روز پس از تولید گل برداشت می کنند. ارقام با کوبا

معمولا از مریوط می کنند. ارقام جدید معمولا به صورت مصلع غلاف تشکیل می دهند.

برای برداشت مکاتیل باید صبر باشد و باید که غلاف می کشد و ختم

میشود یا نه برداشت می کند

حکایت این از برداشت : این از برداشت بلا تعلیم رای لویاسنر را به ۵۰۰ مرسند چون

معمول حل کسم است وقت کردن به وسیله آب صورت می کشد لویاسنر را در رای

۴۰-۶۰ در رطوبت نسبی بالا نگهداری می کند در این شرایط لویاسنر ۱۰-۲۰ روز

نگهداری می کند

۱- رطوبت مدانه باید زیاد باشد تا از چوب کشیدن غلاف و تغییر رنگ جلوگیری شود

Pisum sativum Pea نخود فرنگی

F: Leguminosae خانواده

نخود فرنگی یک گیاه خزنده از خانواده Leguminosae است. نشأ نخود فرنگی بختیاری غربی آسیا است.

نخود فرنگی در سراسر ایران است. اقلیمات آب و هوایی ۱. نخود فرنگی بختیاری ساویم بر مازندران

و در آب و هوایی سرد و در غرب رشد می کند بهترین دما برای رشد نخود فرنگی بین ۱۹-۱۳ است.

نخود فرنگی در زمستان کشت می کنند که دمای خاک ۷.۵ تا بالاتر باشد و نیمه اول زمستان که خاک گرم و مرطوب باشد.

انجام می دهیم. گیاه نخود فرنگی اگر به مدت طولانی در زمین دمای بالاتر از ۲۵ قرار گیرد از زمین می رود.

۱۵ روز تا طولانی دمای پایین طوری که شتاب می دهد.

آماره کردن زمین: نخود فرنگی به خاک که رطوبت خوبی داشته باشد و خاک شنی و یا یلت لومی که مقداری

مواد آلی داشته باشد نیاز دارد. pH خاک باید ۶ باشد اگر pH کمتر از ۶ باشد محصول به دلیل کمبود ریز از

مغنی سر فققل پیدا می کند. در این مورد به بالا بردن pH از ۶ تا ۷.۵ و افزودن کودهای آلی می کنیم.

و این عمل ۳ تا ۴ ماه قبل از کاشت انجام می دهیم.

۱۶ انتخاب ارقام: ۱. نخود فرنگی برای فراوری (نخود) مخصوصاً باید داشته باشد.

بزرگ و چگال، سبزی تیره، سبز چروکیده (کتاب نشاء دانه های کشاورزی)

نخود فرنگی دارای ارقام متعددی است که قابل انواع خاک، اقلیم و زمین های مختلف (راحت) می باشد.

✓ در بعضی از ارقام غلافشان خود را می کشند. ✓ عددی از ارقام داخل بند صاف با چوب کشیده می کشند

✓ ارقام که داخل بند صاف می کشند داخل ششامه بین آبی نیست به ارقام چوب کشیده می کشند

✓ ارقام که بندشان چوب کشیده است معمولاً ششامه بین آبی بند و برای صاف خالهای قابل استفاده اند.

کتابت: خود فرنگی و از زانی می کشند که اول بند و چوب خال نیم کشیده می کشند ۲-۳

و خال نیم در بند صاف ۲-۵ باشد

آب باری: خود فرنگی به آب حمایت دارد و در صورتی که آب مزه کم باشد معمولاً آب می کشند

آب باری: خود فرنگی به آب حمایت دارد و در صورتی که آب مزه کم باشد معمولاً آب می کشند

غلاف خود و یا باعث شود که غلاف داخل بند و کاف می کشند. ولی این از شال غلاف

آب باری باعث می شود که کیفیت عملکرد معمولاً افزایش یابد (۴) ^{انتهای} ^{علاقه}

عملیات داشت: آب صاف می کشند خود فرنگی به آب حمایت دارد و در صورتی که آب مزه کم باشد معمولاً آب می کشند

آب باری: خود فرنگی به آب حمایت دارد و در صورتی که آب مزه کم باشد معمولاً آب می کشند

خود فرنگی به آب حمایت دارد و در صورتی که آب مزه کم باشد معمولاً آب می کشند

است و یا باعث کاهش تلفات می شود و نیز جلوگیری از آلودگی خاک می شود

کنترل ظرفیت های خازنی و ... است برای دفع ظرفیت های خازنی از کولرهای تبریدی

آمر عشق استاد مهرشود

برداشت : متاخص قابل برداشت بودن محصول دانه حاصله در روغلاف است

کنسیت خود فرزند زنا که است که دانه های انداز کافیه شر کرده باشند و کنسیت و شامیه ای نباشند

کنسیت خود فرزند بلا عظمه ای از برداشت است هر چند زمانه غلاف ارقام هر دانه ای غلاف خود را

دانه ای می گردد قطری باشد قابل برداشت است

محلیات این از برداشت : این از برداشت با کنسیت محصول با در مصرف در این انداز و غلاف کنسیت

یا است رطوبت ایما نشود و مقدار قند کاهش نیابد معمولا با وضعیت نوع محصول و غلاف کنسیت

Pre cooling به غلظت کردن اولیه : در انداز برداشت محصول به دلیل کمبود دانه ای گریه است

این برای جلوگیری از کاهش رطوبت با پهن غلظت نمود که معمولا با آب سرد و وضعیت نوع و دانه ای کنسیت

نظریاتی که در این عمل را انجام دهند

احتیاجات آب و هوایی: ذرت شیرین معمول نقل گرم است و در نیمه هوا سرد یا خنک

از بین می رود. جوانه زن نیز در دمای زیر ۵۰ سانتیگراد و جوانه زن در دمای زیر ۱۰ سانتیگراد به سرعت می میرد.

نیز در دمای جوانه زن ۱۱ است و مطلوبترین دمای رشد ۱۶-۲۰ است.

۱۵ حالت طعم حرم هوا سرد باشد. رشد ذرت شیرین سریع و رسیدن زودتر میسر می آید.

آماره کردن زمین: ذرت شیرین در خاکهای کاه و زغالنی خوب و قابلیت نگهداری آب بالا باشد.

خوب رشد می کند. برای معمول زودرس خاک شنی استفاده می شود. pH خاک مناسب ۵.۵-۶.۵ است.

در خاکهای سنگین و با سنگ های بزرگ و زغالنی و پوسیده بلال هم به سرعت می رسد.

باشد. مقدار نیتروژن خاک باقی بالا باشد معمول خوب تولید شود. کود استیسیایی لازم.

صورت ناری [۱۰۰-۱۲۰ سانتی متر] استفاده می کند اگر درخت بزرگتر باشد یا در سطح استیسی

به هم خورد و جذب آب می شود. کود نیتروژن در چندین نوبت استفاده می کند یا شش نوبت.

* انتخاب ارقام: ارقام ذرت شیرین برای این رنگ بزرگ و رسیده جمع بندی می شوند.

ذرت شیرین معنی است دانه های رنگ زرد، سفید یا bicolor (دو رنگ) باشد.

تلاش به سفید ارقام زرد و سفید باعث به وجود آمدن ارقام دو رنگ می شود.

(سفید)
و رنگ

۱) ارتباط بین زیت بدو تیرینی وجود ندارد. اختلاف بین تیرینی در زیت تیرینی و آب

بیشتر است. تیرینی یک مغلوب بود و در اثر زیت Sugar-1 (Su1) به وجود آید.

زیر خط دارد (این یک است)

۲) ارقام گزن Su1 دارند هم وایشان رسم به اجداد دینی زیت است. این ارقام به زیت

برداشت و به زیت جای شریف تا آنکه تیرینی آنرا حفظ شود. ارقام دیگر دالایی زیت Sugar-enhanced

se

صفت و مقدار قندشان بالاست. این ارقام دالایی مانند رسم وایشان مانند زیت معمولی و دالایی

پر کارپ غارت اند و غالب با دالایی حل می شود.

۳) ارقام گزن دالایی Shrunken-2 صفت دالایی نه بالایی هستند و شارب کم دارند.

sh 2

و به رسم آن صفت است و کیفیت آن در بدت طولانی حقایق کند و این ارقام و قند حواس در بدت

جوانه زنی منفی دارند. بدو این ارقام کوچک درختان در سردتر هستند.

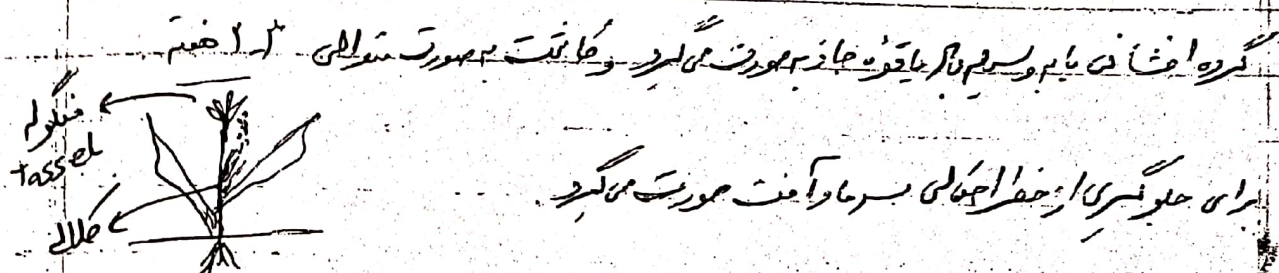
۴) ارقام زور رس معمولاً بلال ها کوچکتری تولید می کنند و کیفیت خوبی با این ترکی دارند و قند حواس

برداشت مدت زمان لازم برای رسیدن به این صفت است. ۱)

کاشت زیت تیرینی ۱۱ الی ۲ صتم قبل از آخرین بخیلان بهاره می کارند.

زیت تیرینی به دالایی می کارند که دمای خاک حداقل ۱۵ باشد و دالایی که خط

در جاهای پائین بر طرف شد بافت می کارند. اگر نام زور درین جهت هم در جاهای پائین بر طرف شد



برای جلوگیری از خفاجای بر ما و آفت صورت می گیرد.

آبیاری: در طویت کافی در هر مرحله جوان زنی و سایر مراحل منتهی است و چنان درین زمان

آبیاری زمان تولید کامل در شد بلال است (۱) (۲) (۳)

داشت: علتهای عوز را با کولتوا و زنی هم عوا از بیخ می برند کولتوا و زنی با بلی کم عوا باشد

ما به رسم حال یک فرسند درین رشد معمولاً با جوش عالی شده اند و این با جوش ها را با بلی کم عوا

چون حرف آن معمول در نقاشان می شد

اراضی فزونی و زنی اگر در افشان میوه با عوا می شود در بلال نیز کافی شکل شود

در صورتی که در بالای ۳۰۰ باشد گروه افشان میوه صورت می گیرد با و قوی که یک در در عوا

با بلی کم و در طویت کم باشد گروه افشان میوه صورت می گیرد

در داشت: بلال ۳ ختم پس از کامل دهی در داشت می گردد بلی کم رسم و دمای عوا

دارد. کامل با بلی کم و قوه ای شوند. اگر بلال با زور داشت کم

فاقد شیرینی بوده و بلال به طور کامل از بند پریشانی خود بلال حایر که تین از اندازد رسید با نشد

نشان می دهد، عملی و ضرورتی می شوند و شیرینی آن هم کم می شود (بلال حایر که در وقت آن)

نیز کتری باشد چتر می برد که در تیر و تیرین تر می شود این به نسبت به بلال حایر که

نیز در تیرگی در وقت دارندیش تر است برای برداشتن مکانیکی زمین با برید سطح و ارقام درگاه

مکناخت باشد پس از برداشتن این از برداشتن با تیر محمول

در صفر درم باشد در حد کم و نیز در صفر درم باشد اگر از فلک اری می باشد

از خود خود
نشان می دهد
نشان می دهد

bulb crops: (محصولات پیازی)

همه محصولات پیازی از جن Allium هستند و از خانواده Alliaceae

Liliaceae هستند این محصولات بومی مناطق معتدل نظیر شمال آمریکا، جنوب آمریکا

و مناطق مدیترانه هستند محصولات پیازی غذای شکل دانه و لحیم تند آنها با ارزش است

آلیل پروپیل دی سولفید باعث تندی در پیاز می شود

مهم ترین محصولات پیازی شامل پیاز تره و کبر هستند

(پیاز: Allium cepa (onion))

F: Alliaceae , Liliaceae

پیازها علفی رو به بالا بوده و این به عنوان یک سالم گیاه می شوند پیاز معمولاً با سیم بند پوشانده

و با پیازهای برز (پیاز چرم) پرورش می یابند پیازها که در مرحله کسب یا مرحله نارس برداشت

می شوند اصطلاحاً به آنها پیازهای کسب گفته می شود هم پیازهای نرسیده به عنوان پیاز استاده

گنیم به شرح خطی تولید غده تولید می کنند و با آن هم زود برداشت کنیم

اما یک سری از پیازها، پیازهای صغیر هستند یعنی خیلی پیاز شکل می دهند

و چندین پیاز کوچک در کنار پیاز اصلی تشکیل می دهند Allium cepa aggregatum group

هم چنین برخی از پیازها، bulblis تولیدکننده ریشه‌های جانبی پیازهای کوچک تولید می‌کنند

(پیازهای مصری) Allium cepa proliferum group

پیازهای مجتمع، Aggregatum پیازهایی هستند که از چند پیاز تشکیل شده‌اند

در کدام از پیازها می‌توانند عدد ۱۲-۶ پیاد تولید کنند این پیازها هم عنوان پیازهای نمبر

استعلام می‌شوند

پیازهای که بیشتر proliferum: پیازها هستند که خوشه‌ای از پیازها را در یک سر می‌دارند

بدری تولید می‌کنند و به آنها bulba یا bulbis نام می‌دهند و در حالت پیازهای

نمبر تولید می‌دهند

اجتهادات آب و هوا پیاز معمول فصل سرد است و در زمین وسیع دمای می‌تواند رشد کند

و حتی این گیاه زخام در عرض دمای خیلی پائین هم رشد می‌کند و در زمستان دما برای رشد

پیاز ۱۲،۷-۲۳،۸ °C می‌باشد و در این دما رشد و برگ‌ها آهسته رشد می‌کنند

بعد از آنکه غده درخت روغن شد دمای بالا و رطوبت کم لازم و عند سرور است تا آنکه

برداشت به نحو مطلوب صورت گیرد غده در پیازها به مال بود است و

۱- به واسطه ریزش گسترده می شود ارقام روز کوبه و قندگی که طول روز ۱۱-۱۰ ساعت باشد

غذای بعد از ارقام بنابین زنگنه طول روز ۱۳-۱۲ ساعت است غذای بعد از

ارقام روز کوبه و قندگی که طول روز ۱۶-۱۴ ساعت باشد غذای بعد از

۲- حجم خن ارقام براس زودرس و دررس بود یک نیم نهی می شود در دمای ۲۱-۲۲

و قندگی که طول روز هم مناسب باشد غذای بعد از می شود در دمای ۱۵,۵-۱۰

درجه سانتیگراد باشد غذای که می شود

۳- آمادگی کربن خنری : نیاز به جایی به مواد آلی آن بالا باشد نیاز دارد و خاک باقی داری

۴- بافت نرم و PH بین ۶,۸-۶ باشد خاک و باقی می ماند شخم نرم کودری باید

بر اساس آن خاک مورد گرد ۳۰ درصد است از زمین شدن می باید نسبت کودری

ارقام می شود و بعد از آن ۳۰ درصد با کودری بعد

۵- انتخاب ارقام : طول روز و بار بار غذای در تنظیم می کند ارقام روز کوبه

۶- حجم ملایم دارند و بافت نرم دارند و قابلیت انبارداری به قدر طرازی دارند

۷- ارقام بنابین : حجم نهی دارند و داری بافت نرم و قابلیت انباری که می شود

۸- ارقام روز کوبه : حجم نهی دارند و حجم نهی انبارداری خوبی دارند

از آن روز بابت در ادای بکار می‌کارند و در آن روز گمانند تا به برانست می‌کنند.

۱. نیاز منقطع است زرد، غرض و سعید باشد که هم ملائم و آید می‌داند باشد و

داده می‌تابد آید باشد که نیاز گردد و آید باشد.

۲. از آن روز بابت اگر در روز گناه که هم غده تولید می‌کند و می‌توان به عنوان نیاز منقطع

استفاده کرد. (۱)

۳. روشهای کارگشت: ۱. بندر مستقیم ۲. شادکامی ۳. کارگشت نیاز

۴. آید می‌داند نیاز منقطع کارگشت عیب: بولتن (مجلس) می‌کند

منقطع هستند و نیاز این باقی است آید می‌داند نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع

باقی آید می‌داند صورت نیاز منقطع امرایش نباید و انبارداری محصول کم نشود (۱)

دانش: نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع

کنترل علفهای هرز با کوهستان و نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع نیاز منقطع

۵. هفت قبل از برانست نیازهای کسب باس بوتر خاک در صم که با این عمل سفید کردن

می‌کنند که باعث می‌شود با هم دراز و سفید و کمر شود. (۱)

(☆) امراض فیزیولوژیکی : شش هاسته شدن غده درختی و جویب زنگار با مصرف زنگار کورماسی است.

در حقش نیت پیدا می شود. * انتاب سوختن غنای کرمی که بیار خاوه در برابر دای بالا و نورش رسید

قرار مصمم ایلا نه تودک در نیتیم آن ظالمیند سعید و هرودک بر می دارد.

برای جلوگیری از آفتاب سوختگی پس از برداشتن پیاز را به وسیله برگی که آن پوشش می‌دهد

* بختِ زمانہ روی مر بعد کے مول روز نماند باشد و سرمانیز و جودا شتم باشد۔

وَمَنْ حَوَّلَهُمْ بَعْدَ ذَلِكَ فَهُوَ كَافِرٌ ۖ وَمَنْ كَفَرَ بَعْدَ مَا تَبَيَّنَ لَهُ الْهُدَىٰ فَهُوَ ظَالِمٌ لِّنَفْسِهِ ۚ وَمَنْ يَفْعَلْ ذَلِكَ فَأَنَّهُ كَافَرٌ مُّبِينٌ

و نیز رما با بن کسری خ. ا. باشد آنگاه بولنگ صورت محلی (۵)

bolting → تفکک در یک گیاه
 راس پایین سر از تخم
 حواش با شند
 سفت تر شده می نند . بذر

انوارِ باریه در بزمِ شامِ سر دارد بیازد با منی کنی نارس بر اُفتِ کفیم و این رخا نرسد

Immature ۷۵٪ مؤخرت نور

زبان داشت استخوان خف و گنیم و زخم عاقل در عرض میر باد شکست و گریه و غم

حکمت شود و رایج روی آن ایجاب نشود. پیازند روشنی و کسب نورند نیاز این باید در تاریکی

مرکز نشر و ارتباطات اسلامی

برائمت : پیاز جانِ قتل برائمت اند که مست حوا منصف نبود و حالِ اقبال را چشم با نهد

یعنی ۷۵٪ تحت حواشک نشسته باشد. برای تمسح در شکم نمودن برضی از اولی که در
 بابت چاقوی منبر رشم جانده و طمع و گند. پس از در کردن غده که بر شمع چاقو حذف کرد
 و غده حاد در ریش که با باز نمودن به مدت چند روز در غریم قرار می دهند تا غده که شکم که شود
 مریح بر داشت حدود ۲cm از بزرگای درونی غده نگه داری و گند. بر داشت پیاز حال منبر
 زمانی صورت می گیرند باید هنوز غده در لوله شکم و قدامت و صافی باشد ۱-۲cm باشد
 (اندام زنده)

Curing (انجام دادن) : بعد از بر داشت پیازهای در دروغین ریش حاد با خور قرار

در وقت شمع را با رازی بالا آورد

عملیات پس از بر داشت : پیاز پس از بر داشت یک دوره را در دارد و پس از بر داشت
 منبر که در دور کرد بگردد به رسم و شرا را با رازی دارد یا در درگاه و در شرا را
 خشک و در منبر شرا را که مناسب است. انبار که گند.

برای نگهداری گند پیاز حال منبر در دستم چاقو شکم ریش قرار می دهند.

سیر Allium sativum (garlik)

F. Alliaceae یا liliaceae

سیر یک گیاه پیازی چند ساله است و تنه آن به همراه ریشه در یک غده در قسمت زیر زمین

تشکیل می دهد. درون غده سیرها وجود دارد (۱۰ عدد). هر سیر ۱/۲ برت بالغ

تشکیل شده است، برت بیرون یک محفظه غشایی بوده در داخل برت در دو محفصه تنده

وجود سیرها تشکیل می دهد. ماده مؤثر سیر Allucin (آلسین) است که یک

ترکیب گوگردی بوده و ضد باکتری است.

این گیاه آب و هوا اصول نقل سیر است و چوب آن است در آن زمان در دما گرم و خشک

به خوبی رشد می کند سیرها و تنه که طول روز بلند و دما زیاد باشد تشکیل می شوند

آماره کردن زمین: سیر یکم رشت می نوی دارد و باعث حدود ۱۳۰ می کند سیرها خاک رس بوی

که زهکشی خوب داشته باشد نیاز دارد. ۱۵ تن ۶-۷ با سیر کم کودها سبزی نیاز دارد. ۱۵ تن

انتخاب ارقام در کل ۲ نوع سیر وجود دارد: ۱- ستم نوری ایلامی که hard neck
۲- ستم نوری ایلامی که soft neck

hard neck را می توان به ophiocordum تبدیل به بوستان به طاعت کند و در گشت می تواند

در عوارس سرد و خوب نشستن کمتر

Softneck نام تشراب آب و عوارس متعصب تمام عود و قابلیت انبارداری بالایی دارند و پوشش
حجم خلقت و خفیم است.

کاشت: سرد با استواء از سرد حالتی کمتر. سردی های بزرگ و کوچک اند

سردی های بزرگ به مقام کاشت ارجحیت دارند. معمولاً در مناطق گرمسری سردی ها

در اواخر بهار می کارند و حق کاشت آن کمتر. در بایر و زمستان سردی را می کاشند

می کنند و سردی هم نشستن عود صورت کمتر. در کارهای جدید خاک به خوبی متفکک شده اند

زنده عوارس تن به سرعت صورت می گیرند. لایق عوارس باشند و نشستن عوارس هر صورت می گیرند

اندام عوارس با سبب زنده خوب داشته باشند تا حصول خوب به دست آید. سردی درختی در این لازم دارند

ارغانه Hardneck هستند و توان با استواء از سردی بیشتر شود.

آبیاری: آبیاری خانه در این کار و اولی که به نام زمستان است. برای بدست آوردن حصول

کمینت مطلوب هر ۱۰-۱۵ روز یک بار آبیاری مابین صورت گیرد. و در این حصول به مرحله رسید

آبیاری مابین قطع شود. علامت رسید حصول شکست شدن اندام عوارس است

عملیات داشت

سیر قابلیت ریخت با علوفه از طرز دارد. بسیاری از ریشم کالیس در نزدیکی سطح زمین می‌شوند.
 و با یکدیگر توانور زن با دقت صورت گیرد. سیر این نیز بر روی زمین می‌دارد.
 بر داشت سیر در زمان داشت می‌کند که نام اندام حوا شکست خورد و حالت انگارگی پیدا
 کنند. کل سیر در نزدیکی سیر و به شدت ایستاد و با یکدیگر در جای نام براری می‌شود.
 در جایی که ریشم زرد رنگ و با ریش زرد رنگ با ریش از این حل دورتر می‌شود.
 این از این سیر حاکم می‌شود اندام حوا در ریشم در حنف می‌کنیم.
 عملیات این از این است امیر مع ما با این با نیمی وقت کنیم، چون در صورت سیر شده شدن
 سیر حاکمیت به شدت است که می‌کند. در مابین سیر در سیر در و ریشم سیر این
 مانند در انصورت خدین ماه می‌کند سیر در سیر در

Solanum tuberosum

سیب زمینی

(potato)

F. Solanaceae

سیب زمینی ریشم این است و این نام از ریشم زعفران است که غده نامیده می‌شود.

سیب زمینی خرد و محصولات است (مهم است) (زرت، جو، برنج، سیب زمینی)

کنیم

سیب زمینی حوا، نیم و برنج جزو غذای اصلی مردم است.

احتیاجات آب و هوا

بیب زمینی حاصل فعل برداشت و غده زبانی تشکیل می شود که دما خاک 21°C - $15,5$ باشد

بیب زمینی نخیلان کتب در دریا ر فعل می کند و فعل رشد با $90-120$ روز باشد و عاری

از نخیلان باشد و وقتی که دما خاک بین $24,0$ درجه برسد غده تشکیل نمی شود

بیب زمینی در می توانیم در خاص شکل که فعل رشد هم گویا است که در می توانیم در خاص

معمولاً طول روز طولانی است.

آماده کردن زمین! برای رشد بیب زمینی و تولید غده ها چند خاک با بستر زفتی می توانیم با بستر

استفاده از خاکش آلات در صورت مگر باعث در نور که خاک نشاء در نور و حصول رشد

زمینی حاصل پیدا می کند. خاک در بستر با زیر لام حاصل شده چشم بزمین و با بستر از رنگ استفاده

کنیم و با بستر مخلوط کاملاً غرضش در خاک با بستر زفتی خوب و حاصل غیری بالا و نشاء

با بستر! بیب زمینی می توانیم $\text{pH}=5$ و فعل کند. وقتی pH بین $5,5$ - 5 باشد

بسیاری pH که یک نوع بیماری خانگی است شیخ پیدا نمی کند. برای استرس

کردن خاک از بستر مولفات استفاده می کنیم. pH $6,5$ $7,5$ $8,5$ $9,5$ $10,5$ $11,5$ $12,5$ $13,5$ $14,5$ $15,5$ $16,5$ $17,5$ $18,5$ $19,5$ $20,5$ $21,5$ $22,5$ $23,5$ $24,5$ $25,5$ $26,5$ $27,5$ $28,5$ $29,5$ $30,5$ $31,5$ $32,5$ $33,5$ $34,5$ $35,5$ $36,5$ $37,5$ $38,5$ $39,5$ $40,5$ $41,5$ $42,5$ $43,5$ $44,5$ $45,5$ $46,5$ $47,5$ $48,5$ $49,5$ $50,5$ $51,5$ $52,5$ $53,5$ $54,5$ $55,5$ $56,5$ $57,5$ $58,5$ $59,5$ $60,5$ $61,5$ $62,5$ $63,5$ $64,5$ $65,5$ $66,5$ $67,5$ $68,5$ $69,5$ $70,5$ $71,5$ $72,5$ $73,5$ $74,5$ $75,5$ $76,5$ $77,5$ $78,5$ $79,5$ $80,5$ $81,5$ $82,5$ $83,5$ $84,5$ $85,5$ $86,5$ $87,5$ $88,5$ $89,5$ $90,5$ $91,5$ $92,5$ $93,5$ $94,5$ $95,5$ $96,5$ $97,5$ $98,5$ $99,5$ $100,5$ $101,5$ $102,5$ $103,5$ $104,5$ $105,5$ $106,5$ $107,5$ $108,5$ $109,5$ $110,5$ $111,5$ $112,5$ $113,5$ $114,5$ $115,5$ $116,5$ $117,5$ $118,5$ $119,5$ $120,5$ $121,5$ $122,5$ $123,5$ $124,5$ $125,5$ $126,5$ $127,5$ $128,5$ $129,5$ $130,5$ $131,5$ $132,5$ $133,5$ $134,5$ $135,5$ $136,5$ $137,5$ $138,5$ $139,5$ $140,5$ $141,5$ $142,5$ $143,5$ $144,5$ $145,5$ $146,5$ $147,5$ $148,5$ $149,5$ $150,5$ $151,5$ $152,5$ $153,5$ $154,5$ $155,5$ $156,5$ $157,5$ $158,5$ $159,5$ $160,5$ $161,5$ $162,5$ $163,5$ $164,5$ $165,5$ $166,5$ $167,5$ $168,5$ $169,5$ $170,5$ $171,5$ $172,5$ $173,5$ $174,5$ $175,5$ $176,5$ $177,5$ $178,5$ $179,5$ $180,5$ $181,5$ $182,5$ $183,5$ $184,5$ $185,5$ $186,5$ $187,5$ $188,5$ $189,5$ $190,5$ $191,5$ $192,5$ $193,5$ $194,5$ $195,5$ $196,5$ $197,5$ $198,5$ $199,5$ $200,5$ $201,5$ $202,5$ $203,5$ $204,5$ $205,5$ $206,5$ $207,5$ $208,5$ $209,5$ $210,5$ $211,5$ $212,5$ $213,5$ $214,5$ $215,5$ $216,5$ $217,5$ $218,5$ $219,5$ $220,5$ $221,5$ $222,5$ $223,5$ $224,5$ $225,5$ $226,5$ $227,5$ $228,5$ $229,5$ $230,5$ $231,5$ $232,5$ $233,5$ $234,5$ $235,5$ $236,5$ $237,5$ $238,5$ $239,5$ $240,5$ $241,5$ $242,5$ $243,5$ $244,5$ $245,5$ $246,5$ $247,5$ $248,5$ $249,5$ $250,5$ $251,5$ $252,5$ $253,5$ $254,5$ $255,5$ $256,5$ $257,5$ $258,5$ $259,5$ $260,5$ $261,5$ $262,5$ $263,5$ $264,5$ $265,5$ $266,5$ $267,5$ $268,5$ $269,5$ $270,5$ $271,5$ $272,5$ $273,5$ $274,5$ $275,5$ $276,5$ $277,5$ $278,5$ $279,5$ $280,5$ $281,5$ $282,5$ $283,5$ $284,5$ $285,5$ $286,5$ $287,5$ $288,5$ $289,5$ $290,5$ $291,5$ $292,5$ $293,5$ $294,5$ $295,5$ $296,5$ $297,5$ $298,5$ $299,5$ $300,5$ $301,5$ $302,5$ $303,5$ $304,5$ $305,5$ $306,5$ $307,5$ $308,5$ $309,5$ $310,5$ $311,5$ $312,5$ $313,5$ $314,5$ $315,5$ $316,5$ $317,5$ $318,5$ $319,5$ $320,5$ $321,5$ $322,5$ $323,5$ $324,5$ $325,5$ $326,5$ $327,5$ $328,5$ $329,5$ $330,5$ $331,5$ $332,5$ $333,5$ $334,5$ $335,5$ $336,5$ $337,5$ $338,5$ $339,5$ $340,5$ $341,5$ $342,5$ $343,5$ $344,5$ $345,5$ $346,5$ $347,5$ $348,5$ $349,5$ $350,5$ $351,5$ $352,5$ $353,5$ $354,5$ $355,5$ $356,5$ $357,5$ $358,5$ $359,5$ $360,5$ $361,5$ $362,5$ $363,5$ $364,5$ $365,5$ $366,5$ $367,5$ $368,5$ $369,5$ $370,5$ $371,5$ $372,5$ $373,5$ $374,5$ $375,5$ $376,5$ $377,5$ $378,5$ $379,5$ $380,5$ $381,5$ $382,5$ $383,5$ $384,5$ $385,5$ $386,5$ $387,5$ $388,5$ $389,5$ $390,5$ $391,5$ $392,5$ $393,5$ $394,5$ $395,5$ $396,5$ $397,5$ $398,5$ $399,5$ $400,5$ $401,5$ $402,5$ $403,5$ $404,5$ $405,5$ $406,5$ $407,5$ $408,5$ $409,5$ $410,5$ $411,5$ $412,5$ $413,5$ $414,5$ $415,5$ $416,5$ $417,5$ $418,5$ $419,5$ $420,5$ $421,5$ $422,5$ $423,5$ $424,5$ $425,5$ $426,5$ $427,5$ $428,5$ $429,5$ $430,5$ $431,5$ $432,5$ $433,5$ $434,5$ $435,5$ $436,5$ $437,5$ $438,5$ $439,5$ $440,5$ $441,5$ $442,5$ $443,5$ $444,5$ $445,5$ $446,5$ $447,5$ $448,5$ $449,5$ $450,5$ $451,5$ $452,5$ $453,5$ $454,5$ $455,5$ $456,5$ $457,5$ $458,5$ $459,5$ $460,5$ $461,5$ $462,5$ $463,5$ $464,5$ $465,5$ $466,5$ $467,5$ $468,5$ $469,5$ $470,5$ $471,5$ $472,5$ $473,5$ $474,5$ $475,5$ $476,5$ $477,5$ $478,5$ $479,5$ $480,5$ $481,5$ $482,5$ $483,5$ $484,5$ $485,5$ $486,5$ $487,5$ $488,5$ $489,5$ $490,5$ $491,5$ $492,5$ $493,5$ $494,5$ $495,5$ $496,5$ $497,5$ $498,5$ $499,5$ $500,5$ $501,5$ $502,5$ $503,5$ $504,5$ $505,5$ $506,5$ $507,5$ $508,5$ $509,5$ $510,5$ $511,5$ $512,5$ $513,5$ $514,5$ $515,5$ $516,5$ $517,5$ $518,5$ $519,5$ $520,5$ $521,5$ $522,5$ $523,5$ $524,5$ $525,5$ $526,5$ $527,5$ $528,5$ $529,5$ $530,5$ $531,5$ $532,5$ $533,5$ $534,5$ $535,5$ $536,5$ $537,5$ $538,5$ $539,5$ $540,5$ $541,5$ $542,5$ $543,5$ $544,5$ $545,5$ $546,5$ $547,5$ $548,5$ $549,5$ $550,5$ $551,5$ $552,5$ $553,5$ $554,5$ $555,5$ $556,5$ $557,5$ $558,5$ $559,5$ $560,5$ $561,5$ $562,5$ $563,5$ $564,5$ $565,5$ $566,5$ $567,5$ $568,5$ $569,5$ $570,5$ $571,5$ $572,5$ $573,5$ $574,5$ $575,5$ $576,5$ $577,5$ $578,5$ $579,5$ $580,5$ $581,5$ $582,5$ $583,5$ $584,5$ $585,5$ $586,5$ $587,5$ $588,5$ $589,5$ $590,5$ $591,5$ $592,5$ $593,5$ $594,5$ $595,5$ $596,5$ $597,5$ $598,5$ $599,5$ $600,5$ $601,5$ $602,5$ $603,5$ $604,5$ $605,5$ $606,5$ $607,5$ $608,5$ $609,5$ $610,5$ $611,5$ $612,5$ $613,5$ $614,5$ $615,5$ $616,5$ $617,5$ $618,5$ $619,5$ $620,5$ $621,5$ $622,5$ $623,5$ $624,5$ $625,5$ $626,5$ $627,5$ $628,5$ $629,5$ $630,5$ $631,5$ $632,5$ $633,5$ $634,5$ $635,5$ $636,5$ $637,5$ $638,5$ $639,5$ $640,5$ $641,5$ $642,5$ $643,5$ $644,5$ $645,5$ $646,5$ $647,5$ $648,5$ $649,5$ $650,5$ $651,5$ $652,5$ $653,5$ $654,5$ $655,5$ $656,5$ $657,5$ $658,5$ $659,5$ $660,5$ $661,5$ $662,5$ $663,5$ $664,5$ $665,5$ $666,5$ $667,5$ $668,5$ $669,5$ $670,5$ $671,5$ $672,5$ $673,5$ $674,5$ $675,5$ $676,5$ $677,5$ $678,5$ $679,5$ $680,5$ $681,5$ $682,5$ $683,5$ $684,5$ $685,5$ $686,5$ $687,5$ $688,5$ $689,5$ $690,5$ $691,5$ $692,5$ $693,5$ $694,5$ $695,5$ $696,5$ $697,5$ $698,5$ $699,5$ $700,5$ $701,5$ $702,5$ $703,5$ $704,5$ $705,5$ $706,5$ $707,5$ $708,5$ $709,5$ $710,5$ $711,5$ $712,5$ $713,5$ $714,5$ $715,5$ $716,5$ $717,5$ $718,5$ $719,5$ $720,5$ $721,5$ $722,5$ $723,5$ $724,5$ $725,5$ $726,5$ $727,5$ $728,5$ $729,5$ $730,5$ $731,5$ $732,5$ $733,5$ $734,5$ $735,5$ $736,5$ $737,5$ $738,5$ $739,5$ $740,5$ $741,5$ $742,5$ $743,5$ $744,5$ $745,5$ $746,5$ $747,5$ $748,5$ $749,5$ $750,5$ $751,5$ $752,5$ $753,5$ $754,5$ $755,5$ $756,5$ $757,5$ $758,5$ $759,5$ $760,5$ $761,5$ $762,5$ $763,5$ $764,5$ $765,5$ $766,5$ $767,5$ $768,5$ $769,5$ $770,5$ $771,5$ $772,5$ $773,5$ $774,5$ $775,5$ $776,5$ $777,5$ $778,5$ $779,5$ $780,5$ $781,5$ $782,5$ $783,5$ $784,5$ $785,5$ $786,5$ $787,5$ $788,5$ $789,5$ $790,5$ $791,5$ $792,5$ $793,5$ $794,5$ $795,5$ $796,5$ $797,5$ $798,5$ $799,5$ $800,5$ $801,5$ $802,5$ $803,5$ $804,5$ $805,5$ $806,5$ $807,5$ $808,5$ $809,5$ $810,5$ $811,5$ $812,5$ $813,5$ $814,5$ $815,5$ $816,5$ $817,5$ $818,5$ $819,5$ $820,5$ $821,5$ $822,5$ $823,5$ $824,5$ $825,5$ $826,5$ $827,5$ $828,5$ $829,5$ $830,5$ $831,5$ $832,5$ $833,5$ $834,5$ $835,5$ $836,5$ $837,5$ $838,5$ $839,5$ $840,5$ $841,5$ $842,5$ $843,5$ $844,5$ $845,5$ $846,5$ $847,5$ $848,5$ $849,5$ $850,5$ $851,5$ $852,5$ $853,5$ $854,5$ $855,5$ $856,5$ $857,5$ $858,5$ $859,5$ $860,5$ $861,5$ $862,5$ $863,5$ $864,5$ $865,5$ $866,5$ $867,5$ $868,5$ $869,5$ $870,5$ $871,5$ $872,5$ $873,5$ $874,5$ $875,5$ $876,5$ $877,5$ $878,5$ $879,5$ $880,5$ $881,5$ $882,5$ $883,5$ $884,5$ $885,5$ $886,5$ $887,5$ $888,5$ $889,5$ $890,5$ $891,5$ $892,5$ $893,5$ $894,5$ $895,5$ $896,5$ $897,5$ $898,5$ $899,5$ $900,5$ $901,5$ $902,5$ $903,5$ $904,5$ $905,5$ $906,5$ $907,5$ $908,5$ $909,5$ $910,5$ $911,5$ $912,5$ $913,5$ $914,5$ $915,5$ $916,5$ $917,5$ $918,5$ $919,5$ $920,5$ $921,5$ $922,5$ $923,5$ $924,5$ $925,5$ $926,5$ $927,5$ $928,5$ $929,5$ $930,5$ $931,5$ $932,5$ $933,5$ $934,5$ $935,5$ $936,5$ $937,5$ $938,5$ $939,5$ $940,5$ $941,5$ $942,5$ $943,5$ $944,5$ $945,5$ $946,5$ $947,5$ $948,5$ $949,5$ $950,5$ $951,5$ $952,5$ $953,5$ $954,5$ $955,5$ $956,5$ $957,5$ $958,5$ $959,5$ $960,5$ $961,5$ $962,5$ $963,5$ $964,5$ $965,5$ $966,5$ $967,5$ $968,5$ $969,5$ $970,5$ $971,5$ $972,5$ $973,5$ $974,5$ $975,5$ $976,5$ $977,5$ $978,5$ $979,5$ $980,5$ $981,5$ $982,5$ $983,5$ $984,5$ $985,5$ $986,5$ $987,5$ $988,5$ $989,5$ $990,5$ $991,5$ $992,5$ $993,5$ $994,5$ $995,5$ $996,5$ $997,5$ $998,5$ $999,5$ $1000,5$

و بافت آن را قبل از جانتن استخوان میگویند. زلف را هم به هم میزنند و جانتن استخوان

میگویند. در صورتی که در وقت غذا تشکیل می شود به صورت کمر استخوان میگویند.

معمولا ۱۲ تا ۱۳ کمر استخوان می شود. بولفات یا هم به هم میزنند و جانتن استخوان

ارجمیت دارد برای آنکه کمر را در جانتن یا هم به هم میزنند و جانتن استخوان

کفایت غذا را کامل می کنند.

→ brown center
مرکز قهوه ای

→ در نیمه مغز نشخوار می کنند
و آب را در آن می زنند.

انتخاب ارقام: ارقام یک زنی بر اساس:

۱- تولید حاصل ۲- خصوصیات بخت ۳- زمان رسیدن ۴- زنی به بخت و گوشت

۵- عمر و باروری.

۱۱- ارقام مختلف است سفید قمری و یا برنزه باشد. ارقامی که برنزه هستند پوشششان زرد

تیره است و پوشششان به هم میزنند و جانتن استخوان و طفت می شود و جانتن استخوان

برداشتن کمر آبی می بینند و معمولا ۱۲ تا ۱۳ کمر میزنند و جانتن استخوان

۱۲- ارقامی که زودرس هستند اصطلاحا به آنرا یک زنی ها نازده گفته می شود

ول این ارقام عمر انبارداری کنی دارند (۲) ارقامی که در سرس هستند نه انبارداری هستند

و به جرئت خوردن و پختن کردن در انبار هم مسموم هستند (۱۱)

حالت: با نیاز غده های لوله های که در بر حالت استخوان کنیم. اگر غده کوچک

باشد کل غده به برای حالت استخوان کنیم در صورتی که غده بزرگ باشد غده به معمولاً

به قطعات تقسیم کنیم. اگر غده خیلی کوچک باشد معمولاً هم تولید می شود

تولید برین غده ها با کنی اجازه دسیم کل برین جوی (حب suberize) شیمیایی

شود. موقع حالت معمولاً در یک فاطم شخص کورتیبانی می زنند و از حشره کش

استخوان می کنند. فاطم بن رزف 75 $\frac{5cm}{5cm}$ استخوان

آبباری، در وقت خاک هم برین عمل در بین میزان حصول، کینت نیب زشتی (۱۵)

است. بعد از یک دوره کش رطوبت می بارد و با آبیاری زیاد باعث ترک خوردن غده

بارند شایع Secondary growth می شود استخوان

غده جدید می گردد با غده جدید به وجود می آید در بین رطوبت معمولاً غده گردن غازی یا

بهای شکل آبگرم شود

✓ برایت خاک نباید کستر از 45 سانت زلا می باشد

✓ زوایت نبش از یک عسل روگشت در بالام برد

✓ دانست خاک با منبر نرم باشد تا آنکه غده هام خوب رنگ کند و قفل غده هام خوب شود

کولتور از زنی برای رفع عفونی مرز لازم است و پای بدنه ها را خاک می دهند تا غده از خاک

بیرون نیاید و نور در اینت کنند تا مولانین Solanin (مانند سول) ایجا شود ✓

⑤ امراض مزبور که با آفتاب سوختگی و Tip burn (سوختن حاشیه برگ)

برداشت در شب زنی خاک برای فرا کردن استخوان می شود با منبر از قطر قد ها و اجزا

مورد از زنا منبر قرار می دهند شب زنی خاک برای تولید عسل استخوان می شود با منبر زنی

روشن داشتیم باشد و مقدار اجزاء آنها متعین شود برداشت با منبر با وقت مودت گیرد

غده ها با منبر می باید تمسود شب زنی های در زخمی نشسته اند تا بلایت انبار دار را ندارند

مجموع برداشت با منبر خاک خاک باشد تا آنکه غده های برداشت نشسته در بالای زمان

جل نباشد

⑥ عملیات انبار داری: شب زنی های برای مصرف تازه خوری استخوان می شود

با منبر ملانامه خاک تمسود و السیم (Curing) داده تمسود

وقتی لب زنی برداشت فرستاد بر اثر بل و بید شدن زخمی می شود و با لب

در محوطت بالا و دایمی لب بالا و در دهیم تا ترسیم شوند. دور و التیم

۴-۵ روز در دایمی ۱۵-۲۵ و محوطت بالا می باشد. ۹۰

در هر روز دایمی لب زنی ۵-۵-۵ است به لب زنی در جای نازک

در جای سرد و دهیم دارد و در آن می گذارد و در دهیم خفا می کنند. با لب می باشد

در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد

قدم می شود و کیفیت حصول آنست پدای می شود و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد

قرار دهیم تا قدم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد

آنگاه در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد

با لب می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد

با لب می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد

غده حقیقی می شود و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد و در دهیم می گذارد