



شرکت نهاده گستر گوهر سمر
NAHADEH GOSTAR GOHAR SAMAR CO.

۴- برنامه تغذیه سیب زمینی

گردآورنده: حسین نسائی
ویراستار: حبیبه محمدی



برنامه تغذیه سیب زمینی

مقدار بذر (غده) مصرفی در هکتار ۲ الی ۴/۵ تن در هکتار بسته به اندازه غده ها و کلاس بذر (همیشه به اصالت رقم و کلاس بذری آن توجه ویژه داشته باشید).

بهترین وزن غده های بذری بین ۷۵ تا ۱۰۰ گرم می باشد. (به جز غده های مینی تیوبر)

استفاده و ضد عفونی غده ها با قارچ کش و حشره کش های مناسب بایستی انجام شود.

سیب زمینی به بیش از ۳۰۰ نوع بیماری و آفت حساس می باشد از آنجا که تکثیر و تولید سیب زمینی با استفاده از غده ها انجام می شود بنابراین کیفیت غده بذری نه تنها به طور مستقیم روی محصول تولیدی تاثیر دارد بلکه احتمال انتقال بیماری ها از غده های آلوده به مزارع سالم را در روند چرخه تولید اعم از عملیات خاک ورزی، آبیاری، مدیریت انبار و سایر مراحل کاشت، داشت و برداشت به دنبال دارد و در دراز مدت تولید را دچار مشکل می سازد.

دمای مناسب: ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد می باشد. در صورتی که درجه حرارت شبانه بالاتر از ۲۰ درجه سانتی گراد باشد هیچ غده ای تشکیل نخواهد شد وجود دمای بالا در شب باعث افزایش تنفس گیاه و مصرف کربو هیدرات های ذخیره شده و کاهش رشد غده خواهد شد. بستر کشت سیب زمینی بایستی بسیار نرم و نباید به هیچ عنوان کلوخه دار باشد.

۸۰ درصد ریشه سیب زمینی در ۳۰ سانتی متری لایه بالایی خاک قرار دارد.

عمق کاشت ۱۵ سانتی متر است که بعد از سبز شدن بایستی ۱ یا ۲ مرحله مجدداً خاک دهی پای بوته ها صورت گیرد. عمق کمتر از ۱۵ الی ۱۸ سانتی متر علاوه بر کاهش عملکرد، خطر بید زدگی و سبز شدن غده ها را افزایش می دهد.

اجتناب از کاشت گیاهان جلب کننده آفات و ناقلین بیماری: از کاشت لوبیا، یونجه، باقلا در مجاورت مزارع سیب زمینی اجتناب شود چون باعث افزایش جمعیت زنجبرک های ناقل ویروس و سپس انتقال آن ها به مزارع سیب زمینی می گردد.

و در صورت جمعیت بالای زنجبرک و ایجاد خسارت اقتصادی بایستی اقدام به سمپاشی با یک حشره کش سیستمیک شود.

(انتقال بیماری های ویروسی) حداقل فاصله مناسب مزارع سیب زمینی به مزارع یونجه، کلزا، میفی جات، درختان، هسته داره ۱۰ الی ۴۰۰ متر

می باشد. حداکثر درصد آلودگی قابل قبول به بیماری قارچی رازیوکتونیایی (ساق سیاه) در غده های بذری ۱ درصد می باشد.

سر زنی: در موقع برداشت محصول سر زنی اندام های هوایی ۱۰ الی ۱۵ روز قبل از برداشت انجام گیرد تا پوست غده ها ضخیم تر و خاصیت نگهداری آن در انبار بیشتر گردد به عبارتی غده های سیب زمینی باید هنگام برداشت کاملاً رسیده باشند.

رعایت تناوب: تناوب زراعی صحیحی با گیاهان غیر میزبان نظیر غلات در مزرعه اجرا گردد و از کشت گیاهان خانواده سولاناسه مثل گوجه فرنگی، بادمجان، فلفل و خودداری شود.



به منظور بالا بردن کارایی تناوب زراعی در کنترل آفات و عوامل بیماریزا، شایسته است در سال تناوب، سیب زمینی‌های سبز شده و باقیمانده از سال قبل و یا گیاهان میزبان منهدم گردند. چون آفات و عوامل بیماریزا روی این بوته‌های سبز شده فعالیت خواهند نمود و عملاً تاثیر تناوب کمتر خواهد شد. فاصله زمانی کشت سیب زمینی در مزرعه بایستی هر ۳ سال ۱ بار باشد.

انهدام غده‌های آلوده: در موقع برداشت غده‌های آلوده حاصل از سورت کردن محصول جمع آوری و منهدم گردند.

قبل از کشت غده‌ها حتماً می‌بایست پس از خروج از سردخانه، غده‌ها در مکان سر پوشیده (نور غیر مستقیم) شروع به جوانه زدن کنند و زمانی که اندازه جوانه‌ها به ۵/۰ سانتی متر رسید اقدام به کشت کنند.

دمای مطلوب برای جوانه دار کردن غده‌ها (۱۰ الی ۲۰ درجه سانتی گراد می‌باشد).

همچنین در کشت‌های پاییزه جهت شکستن خواب سیب زمینی و جوانه دار کردن غده‌ها می‌توان از قرص‌های حاوی جیبرلین استفاده کرد.

نیاز آبی در مناطق بسته به فصل کشت، اقلیم، دما و رقم ۸۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ متر مکعب در هکتار می‌باشد.

توصیه کودی قبل از کشت و در زمان آماده سازی زمین:

مصرف حداقل ۲۰ الی ۴۰ تن کود دامی پوسیده + ۱۰۰ کیلوگرم گوگرد

از ته : ۵۰ کیلو گرم کود اوره در هکتار یا ۵۰ کیلو گرم سولفات آمونیوم در هکتار.

فسفره : ۱۵۰ کیلو گرم در هکتار از منبع دی آمونیوم فسفات یا سوپر فسفات تریپل.

پتاسه: ۱۰۰ الی ۲۰۰ کیلو گرم سولفات پتاسیم.

آیرونیکا گرانول جهت اصلاح ساختار خاک و بهبود اثربخشی کودهای معدنی: ۱۵۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار

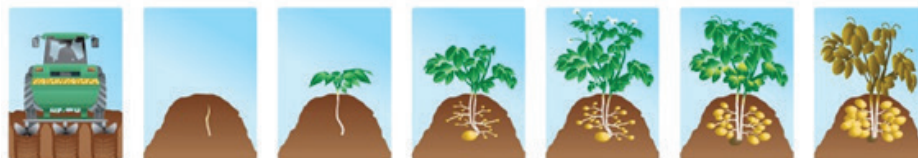
جدول زیر که نشان می دهد به ازای برداشت ۲۵ تن سیب زمینی در هکتار مقادیر عناصر فوق به همراه محصول از مزرعه خارج می شود. که به کمک این اطلاعات می توان جهت تغذیه برنامه ریزی کاملی در نظر گرفته شود.

میزان خروج عناصر که در جدول زیر ذکر شده است به صورت خالص می باشد، به عنوان مثال مقدار عنصر پتاس که ۳۰۰ کیلو گرم ذکر شده است اگر که بخواهیم به صورت فرآورده تجاری به آن نگاه کنیم معادل ۶۰۰ کیلو گرم سولفات پتاسیم می باشد.

میزان خروج عناصر (گرم)	عناصر پر مصرف
۱۰۰	منگنز
۷۵	روی
۲۰	بر
۱۴۰۰	آهن
۱۰۰	مس

میزان خروج عناصر (کیلو گرم)	عناصر پر مصرف
۱۳۵	ازت
۵۵	فسفر
۳۰۰	پتاس
۱۵	منیزیوم
۶	کلسیم
۱۵	گوگرد

مرحله زندگی گیاه	کشت غده ها	سبز شدن	رشد رویشی	آغاز تشکیل غده و گل انگیزی	بزرگ شدن غده ها	رشد و تکامل غده ها
تعداد روزهای زندگی	(۱) ۰-۲۰	(۲) ۲۰-۲۵	(۳) ۲۵-۴۰	(۴) ۴۰-۶۰	(۵) ۶۰-۹۰	(۶) ۹۰-۱۲۰



برنامه مدیریت غذایی سیب زمینی پس از سبز شدن:

ردیف	مرحله رشدی گیاه زمان مصرف	توصیه کودی و میزان مصرف	نحوه مصرف
۱	قبل از کشت و قبل از جوانه دار کردن غده های بذری	ضدعفونی با قارچ کش و حشره کش مناسب و غوطه ور سازی غده سیب زمینی قبل از کشت در محلول ۵/۵ الی ۱ در ۱۰۰ کلپاک	بذر مالی
۲	پس از سبز شدن بوته ها جهت افزایش ریشه زنی	۳ لیتر در هکتار کود رایزا دایمسا	آبیاری
۳	در زمانی که ارتفاع بوته ها به ۱۰ سانتی متر رسید و خاک دهی انجام شد	۵ کیلوگرم کود ۴۴-۱۸ (اوره فسفات) یا ۱۰-۵۵-۱۰ استولر	آبیاری
۴	جهت رشد رویشی (قبل از گلدهی)	۱۰ کیلوگرم کود ۲۰-۲۰-۲۰ استولر و ۱۰ لیتر هیومیفراست مایع یا ۳ کیلوگرم هیومیفراست پودر به صورت جدا گانه مصرف شود	آبیاری
۵	پس از انجام توصیه ردیف شماره ۴	۱۰ لیتر هیومیفراست مایع یا ۳ کیلوگرم هیومیفراست پودر به همراه ۲ کیلوگرم ناتوکونل آهن دایمسا به صورت جداگانه مصرف شود	آبیاری
۶	در آغاز تشکیل غده ها	۱۰ کیلوگرم میکرو معدنی	آبیاری
۷	پس از انجام ردیف شماره ۵	۱۰ کیلوگرم کود ۳۰-۵-۱۵ و ۱۰ لیتر هیومیفراست مایع یا ۳ کیلوگرم هیومیفراست پودر به صورت جداگانه	آبیاری
۸	بزرگ شدن غده ها	۱۰ کیلوگرم ۴۵-۵-۵ استولر در هکتار	آبیاری
۹	زمانی که اندازه غده ها به ۶۰ درصد اندازه زمان برداشت رسید	۲۰ کیلوگرم سولفات پتاسیم محلول در آب	آبیاری

توصیه های اصلی جهت تغذیه مزارع سیب زمینی از طریق محلول پاشی :

ردیف	مرحله رشدی گیاه زمان مصرف	توصیه کودی و میزان مصرف	نحوه مصرف
۱	در مرحله ۱۰ سانتی متری بوته ها	به ازای هر هکتار ۱ لیتر ناتور آمین پلاس و ۱ لیتر ناتور آمین روی و منگنز دایمسا	محلول پاشی
۲	در مرحله ۱۵ سانتی متری بوته ها	۳ لیتر در هکتار کلپاک	محلول پاشی
۳	زمانی که گیاه در مرحله شماره ۳ قرار گرفت (رشد رویشی)	به ازای هر هکتار ۳۰۰ گرم ناتور آمین ۸۰ درصد دایمسا به همراه ۱ لیتر ناتور میکس ال دایمسا	محلول پاشی
۴	قبل از اینکه گیاه به مرحله شماره ۴ برسد (قبل از گلدهی و تشکیل غده)	۱ تا ۱/۵ لیتر در هکتار پلنی فلور دایمسا	محلول پاشی
۵	مرحله زندگی گیاه در فاز شماره ۵ (بزرگ شدن غده ها)	به ازای هر هکتار ۲ لیتر ناتور فوس دایمسا به همراه ۲۵۰ گرم ناتور آمین ۸۰ درصد دایمسا	محلول پاشی
۶	۱ هفته پس از اجرای مرحله شماره ۵	به ازای هر هکتار ۲ لیتر ناتور کوئل کلسیم	محلول پاشی
۷	پس از اجرای مرحله شماره ۶	به ازای هر هکتار ۱ لیتر ناتور آمین روی، منگنز دایمسا	محلول پاشی