

مرحله داشت سیب زمینی:

آبیاری مهمترین قسمت در مرحله داشت سیب زمینی می باشد



پس از کشت سیب زمینی باید در حداقل زمان ممکن نسبت به آبیاری اقدام کرد

در سیستم بارانی با توجه به تجارب قبلی وبافت خاک باید حداقل آبیاری اول(خاک آب) طی پاس ۵ساعته وتحت فشار ۵/۵ اتمسفر ونازل ۸ انجام گیرد برای اطمینان از مناسب بودن زمان آبیاری باید پس از گذشت حدود ۲۴ ساعت

از شروع زمان آبیاری نسبت به بررسی تناسب زمان آبیاری اقدام کرد برای اینکار خاک را کنار زده باید حداقل ۱۰-۵ سانتیمتر زیر بذر مرطوب باشد.



در آبیاری غرقابی باید بنحوی آبیاری شود که رطوبت حداقل ۱۰-۵ سانتیمتر بالاتر از بذر رسیده باشد

نکته: آبیاری سریع وبدون وقفه اول ودوم در ایجاد سبز محصول یکنواخت بسیار مهم ومبارزه با علفهای هرز مزرعه را آسانتر می کند.

در سیستم تحت فشار آبیاری با فواصل ۶ تا ۸ روز یکبار صورت می گیرد.

مبارزه با علفهای هرز:

شاید بتوان گفت کشت موفقیت آمیز سیب زمینی بدون مبارزه موثر با علفهای هرز امکان پذیر نخواهد بود

با در نظر گرفتن اینکه بوته سیب زمینی دارای قدرت رقابت با علفهای هرز نبوده و شدیداً با کاهش عملکرد مواجه می شود و از طرف دیگر تغذیه قابل ملاحظه زمین تحت کشت سیب زمینی منجر به ایجاد بوته های غول آسای علف هرز می گردد لذا مبارزه با علفهای هرز سیب زمینی را جدی بگیرید

روش اول: پیش رویشی قبل از سبز شدن سیب زمینی

با انجام آبیاری اول و دوم مزرعه سیب زمینی و قبل از خروج جوانه های سیب زمینی از خاک معمولاً علفهای هرز با توجه به رشد سریعتر از حدود ۱۰ روز پس از آبیاری اول در سطح مزرعه مشاهده می شوند با در نظر گرفتن اینکه زمان خروج جوانه های سیب زمینی از خاک حدود ۱۶ روز پس از آبیاری اول می باشد و در این مرحله علفهای هرز عمدتاً در مرحله ۲-۴ برگگی هستند موقعیت بسیار مناسبی جهت مبارزه شیمیایی با علفهای هرز مزرعه فراهم می شود در این مرحله می توان با مصرف علف کش پاراکوات (گراماکسون) به میزان ۳ لیتر در هکتار تا ۹۵ درصد از علفهای هرز مزرعه را کنترل کرد همچنین می توان جهت تداوم مبارزه با علفهای هرز در حال جوانه زنی مقدار ۶۰۰ گرم علف کش سنکور بصورت توام استفاده کرد

لازم به توضیح است یک تا دو روز پس از سمپاشی آبیاری را می توان از سر گرفت

روش دوم : پس رویشی بعد از سبز شدن سیب زمینی

در این روش بعد از رسیدن ارتفاع بوته سیب زمینی به حداکثر ۱۵ سانتیمتر با مصرف حدود ۷۰۰-۶۰۰ گرم علف کش انتخابی سنکور(متریبوزین) مبارزه با علف هرز سیب زمینی انجام می شود

قبل از مصرف علف کش پاراکوات با توجه به فراوانی محموله های تقلبی سم نسبت به تست سم پاراکوات اقدام کنید برای این کار مقدار ۴سی سی از سم پاراکوات را در مقدار نیم لیتر آب حل کرده (در ظرف شیشه شوی) و بر روی تعدادی از گیاهان حاشیه مزرعه اسپری کنید در صورت سالم بودن علف کش بعد از ۴۸ ساعت گیاهسوزی شدید و خشکیدگی گیاه را مشاهده خواهید کرد

توضیح: علف کش پاراکوات عمومی بوده و روی قسمت های سبز کلیه گیاهان موثر است.

نقش عناصر غذایی و علائم کمبود بر روی گیاه سیب زمینی

سیب زمینی مقدار زیادی از عناصر خاک را جذب می کند. بیشتر عناصر جذب شده از خاک به مصرف تولید غده می رسد. به عبارت دیگر، این گیاه زمین را خسته می کند. برای تامین عناصر غذایی از دست رفته خاک باید به طرق مختلف زمین تقویت گردد. بنابراین مصرف کودهای حیوانی و شیمیایی بسیار لازم و ضروریست.

. تاثیر عناصر مختلف و علائم کمبود در گیاه سیب زمینی به شرح ذیل

علائم کمبود	نقش	عنصر
کو تولگی گیاه و کوچک ماندن برگ ها	کمک به رشد رویشی-توسعه غده‌ها	ازت
لبه های برگ دچار سوختگی نقاط قهوه‌ای یا برنزی داخلی غده‌ها به وجود می آید	مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی تشکیل نشاسته کاهش آسیب پذیری غده‌ها در هنگام برداشت مکانیکی و حمل و نقل	فسفر
	افزایش نشاسته و کیفیت محصول از سیاه شدن غده‌ها در مجاورت هوا جلوگیری می‌کند باعث خوش رنگی سیب زمینی مقاومت گیاه را در مقابل بیماری‌های قارچی افزایش می‌دهد	پتاسیم
مشاهده نقاط سیاه و قهوه ای روی برگ‌های جوان به همراه زردی بین رگبرگ‌ها پوسته بندی غده ضعیف می شود و در هنگام برداشت آسیب می‌بیند	نقش کاتالیزور را بر عهده دارد کمک به ساخت کلروفیل	منگنز
آبکی و بی مزه شدن سیب زمینی کاهش کیفیت غده‌ها کوچک مانده و داخل آن قهوه‌ای می‌شود برگ‌ها ضخیم و حاشیه آنها به سمت بالا پیچیده می‌شود	باعث تقسیم سلولی بافت مریستمی تشکیل قند و مواد هیدروکربنه افزایش سنتز پروتئین افزایش مقاومت گیاه به سرما و بیماری	بر
برگ های جوان به صورت فنجانی در می آیند اصطلاحا به آن بیماری برگ سرخسی گفته می‌شود	موثر در تشکیل هورمون‌های گیاهی	روی

وجین کردن و خاک دادن سیب زمینی

منظور از خاک دادن اطراف بوته سیب زمینی، ایجاد فضای هر چه بیشتر برای تشکیل تعداد بیشترین غده و در نتیجه افزایش محصول است. به این منظور در مراحل اولیه رشد گیاه و پیش از گل دادن به وسیله کلتیواتور و با استفاده از خاک داخل جویچه‌های آبیاری به ارتفاع ۸ تا ۱۵ سانتی متر اطراف بوته را خاک می‌دهند.

خاک دادن به هر شکل که انجام شود منجر به از بین بردن علف‌ها هرز نیز می‌گردد. بنابراین خاک دادن و یک نوبت وجین ناخواسته همراه با هم انجام می‌شوند.

