



۱۱ – برنامه تغذیه انگور

گردآورنده: حسین نسائی
ویراستار: حبیبہ محمدی





برنامه تغذیه انگور

- دمای مناسب در طول دوره رشد ۳۰ الی ۳۵ درجه سانتی گراد می باشد.
- حداقل عمق خاک برای انگور باید ۷۵ سانتی متر باشد. اما عمق ۱۰۰ سانتی متر ترجیح داده می شود و اگر عمق خاک ۱۵۰ الی ۱۸۰ سانتی متر باشد گیاه باردهی بهتری خواهد داشت.
- تراکم در هکتار ۵۰۰ تا ۵۰۰۰ درخت بسته به رقم و هرس درخت متغیر می باشد.
- هدف اصلی از هرس انگور بایستی برای نفوذ نور و تهویه هوا باشد تا علاوه بر مدیریت بیماری های قارچی مانند سفیدک ها، میوه انگور از عطر و طعم مناسبی برخوردار باشد.
- اگر دمای فصل رشد از ۷ درجه سانتی گراد پایین تر رود رشد انگور متوقف می شود.
- نیاز سرمایی انگور جهت گل انگیزی در زمستان بسته به رقم ۱۰۰ تا ۳۵۰ ساعت دمای صفر تا ۷ درجه سانتی گراد می باشد.
- نیاز آبی: انگور در مناطقی که میزان بارندگی سالانه بیش از ۳۰۰ میلی متر باشد به آبیاری نیاز ندارد، در غیر این صورت در فصل رشد باید ۳ الی ۴ نوبت آبیاری انجام شود.
- اولین مرحله آبیاری بعد از ریزش گلبرگ ها می باشد.
- دومین مرحله آبیاری هنگام تشکیل غوره ها می باشد .
- مرحله سوم آبیاری در زمان تغییر رنگ حبه ها بوده که باعث افزایش حجم حبه ها می شود.
- مرحله چهارم در اواسط زمستان انجام شود.
- حدود ۲ هفته قبل از برداشت انگور بایستی آبیاری قطع گردد. تا از ترکیدگی حبه ها جلوگیری شده و انگور ها عطر و طعم بهتری پیدا کنند.
 - آبیاری در مرحله نزدیک به رسیدن میوه ها علاوه بر دیررس شدن حبه ها موجب کاهش میزان قند، ترکیدگی حبه ها (کپک زدگی حبه ها) و شل شدن گوشت میوه می شود. همچنین باعث حساس شدن ریشه های انگور به پوسیدگی ناشی از قارچ های بیماریزای خاکزی می گردد.
 - (آبیاری خارج از اصول در تاکستان ها بزرگترین عامل کاهش دهنده کیفیت و کمیت انگور می باشد و سرآغاز شروع بسیاری از بیماری ها)
 - نوک برداری شاخه ها ۵ الی ۷ روز قبل از گل دهی موجب افزایش تشکیل میوه شده و اگر بعد از تشکیل میوه انجام شود، باعث افزایش حجم حبه ها و زودرس شدن محصول می شود.
 - کاربرد قرص های حاوی جیبرلین ۲۰ روز بعد از گلدهی موجب افزایش اندازه حبه و مصرف آن در زمان تشکیل میوه موجب تُنک شدن خوشه و افزایش سایز حبه ها و جلوگیری از ترکیدگی حبه ها می شود.
 - توصیه های اصلی جهت تغذیه باغات انگور از طریق آب آبیاری (بدون در نظر گرفتن کود ازته و کودهای پایه که بایستی براساس آزمون خاک انجام شود).



توصیه های اصلی جهت تغذیه باغات انگور از طریق آبیاری :

ردیف	مرحله رشدی گیاه زمان مصرف	توصیه کودی و میزان مصرف	نحوه مصرف
۱	اواسط یا اواخر زمستان	۱۰ الی ۲۰ کیلوگرم میکرو معدنی و ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار آبیرونیکا(چالکود)	آبیاری
۲	در ابتدای فعالیت رویشی نهال ها جهت تحریک و تولید ریشه های بیشتر و قوی تر	۴ الی ۵ لیتر کود رازا دایمسا	آبیاری
۳	در اولین نوبت آبیاری بعد از ریزش گلبرگ ها	به ازای هر درخت ۵ الی ۱۰ گرم ناتور کوئل آهن دایمسا به همراه ۲۰ سی سی هیومیفروست مایع	آبیاری
۴	در دومین مرحله آبیاری هنگام تشکیل غوره ها	به ازای هر هکتار ۱۰ الی ۲۰ کیلوگرم کود ۱۲-۱۲-۱۲ به همراه ۱۰ لیتر هیومیفروست مایع (در مخزن جداگانه مصرف شود)	آبیاری
۵	در مرحله سوم آبیاری در زمان تغییر رنگ حبه ها	۱۰ الی ۲۰ کیلوگرم سولفات پتاسیم محلول در آب (۳ هفته قبل از برداشت، مصرف کودهای پتاسیم متوقف شود.)	آبیاری

توصیه های اصلی جهت تغذیه باغات انگور از طریق محلول پاشی :

ردیف	مرحله رشدی گیاه زمان مصرف	توصیه کودی و میزان مصرف	نحوه مصرف
۱	قبل از گلدهی انگور زمانی که رشد شاخه های سال جاری ۵ الی ۱۰ سانتی متر است جهت رشد اولیه و کشیدگی خوشه	۲ در هزار از کود پلنی فلور دایمسا یا ۲ در هزار کلپاک	محلول پاشی
۲	پس از ریزش گلبرگ ها و در ابتدای تشکیل میوه ها	۲/۵ در هزار کود ناتور آمین روی و منگنز دایمسا	محلول پاشی
۳	جهت بهبود اندازه و کیفیت میوه زمانی که حبه های انگور یک سوم رشد خود را کامل نموده اند	۲ در هزار ناتور آمین پلاس و ۲ در هزار کلپاک	محلول پاشی
۴	۱ هفته بعد	۱/۵ در هزار ناتور میکس دایمسا	محلول پاشی
۵	زمانی که حبه های انگور دو سوم رشد خود را کامل نموده اند و توصیه می شود این ترکیب هر ۳ هفته یکبار تکرار گردد	۲/۵ در هزار ناتور کوئل کلسیم دایمسا	محلول پاشی
۶	در ابتدای زمان نرم شدن غوره ها جهت افزایش عملکرد و بالابردن مقاومت درختان به بیماری ها و بهبود رنگ و قند میوه	۲/۵ در هزار ناتور فوس دایمسا و ۲ در هزار کلپاک	محلول پاشی
۷	پس از برداشت محصول	۳ در هزار افتر فروت دایمسا	محلول پاشی

توصیه طلایی (انگور سیاه و یاقوتی):

جهت افزایش عملکرد، زودرسی، افزایش میزان رنگ و قند، ترد شدن میوه توصیه می شود ۳ بار در فواصل زمانی ۴۵، ۳۰، ۱۵ روز قبل از برداشت، کود مادورل دایمسا به میزان ۲/۵ در هزار مصرف شود. جدول زیرکه نشان می دهد به ازای برداشت ۲۵ تن انگور در هکتار مقادیر عناصر زیر به همراه محصول از مزرعه خارج می شود، که به کمک این اطلاعات می توان جهت تغذیه برنامه ریزی کاملی در نظر گرفت.

میزان خروج عناصر (گرم)	عناصر پر مصرف
۷۸۷	منگنز
۵۸۵	روی
۲۲۸	بر
۱۱۲۱	آهن
۹۱۰	مس

میزان خروج عناصر (کیلو گرم)	عناصر پر مصرف
۸۴	ازت
۳۵	فسفر
۱۴۸	پتاس
۲۵	منیزیوم
۲۰۴	کلسیم

میزان خروج عناصر که در جدول بالا ذکر شده است به صورت خالص می باشد، به عنوان مثال مقدار عنصر پتاس که ۱۴۸ کیلوگرم ذکر شده است که معادل ۲۹۶ کیلوگرم سولفات پتاسیم می باشد. بهترین نتیجه در مورد تغذیه با تجزیه برگ و خاک صورت می گیرد.