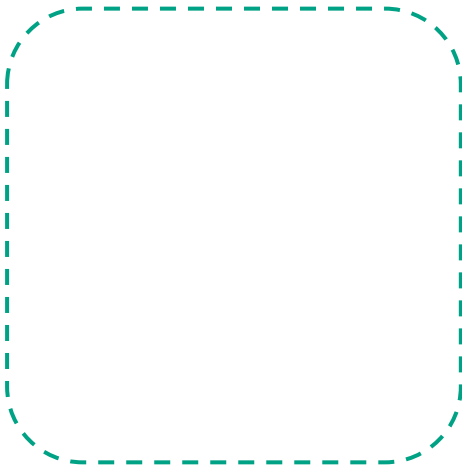

Sitrus Snoei

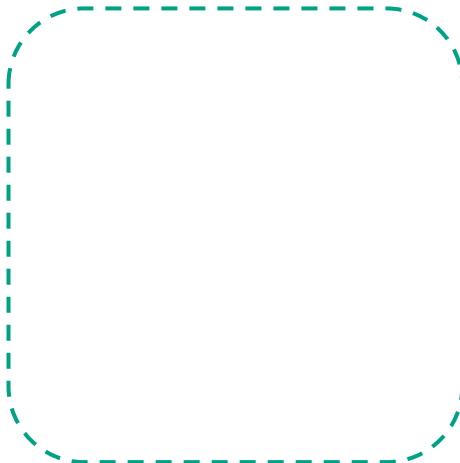
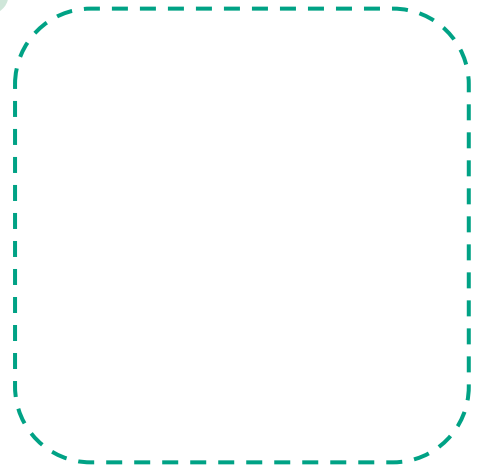
1 Snoei Beginsels

Leergids



Kopiereg ©

Posbus 461, Hillcrest, 3650
(031) 765-3410



© **Sitrus Akademie NPC**
1^{ste} uitgawe 2017

Die inhoud van hierdie module is gebaseer op oudiovisuele opleidings materiaal wat deur die Sitrus Akademie geproduseer is.

Skryfwerk en Vertaling:

Jacomien de Klerk; Mooipraatjies

Oudiovisuele produksie:

Media World

Bykomende informasie bronne:

Sitrus Akademie Produksie Leermateriaal
CRI Sitrus Produksie Riglyne

Projekkoördineerder:

Sitrus Akademie (Jacomien de Klerk)

Vervaardig deur



In samewerking met



Met die ondersteuning van



Sitrus Snoei Reeks geborg deur



Vrywaring

Met die aanvaarding van hierdie dokument en die inhoud daarvan stem u in dat u tot die voorwaardes van hierdie vrywaring verbind is.

U gebruik die inhoud van hierdie dokument uitsluitlik op eie risiko. Nóg die Sitrus Akademie, nóg Citrus Research International (CRI), nóg die Sitrusprodusentevereniging (Citrus Growers' Association – CGA) waarborg dat die inhoud van hierdie dokument geskik is vir u beoogde gebruik, of dat dit sonder onakkuraathede en weglatings is. Die menings en raad wat in hierdie dokument uitgespreek word, is nie noodwendig dié van die Sitrus Akademie, die CRI of die CGA nie. Die Sitrus Akademie, die CRI en die CGA, hulle direkteure, amptenare, werknemers, agente of kontrakteurs kan nie verantwoordelik gehou word vir verlies of skade van enige aard wat gely word as 'n direkte of indirekte gevolg van die gebruik, of die onvermoë om gebruik te maak, van enige raad, mening en / of inligting wat in hierdie dokument vervat is nie, of enige doelbewuste of onbewuste wanvertolking, wanvoorstelling of weglating in hierdie dokument, nie.

U vrywaar die Sitrus Akademie, die CRI en die CGA van enige eis deur enige derde party teen die Sitrus Akademie, die CRI of die CGA, hulle direkteure, amptenare, werknemers, agente of kontrakteurs voortspruitend uit, of in verband met die gebruik van, of vertrouwe in die inhoud van hierdie dokument. Dit is u verantwoordelikheid om die geskiktheid al dan nie, van die beoogde gebruik van die dokument te bepaal.

Inhoud

Inleiding	4
Snoei Faktore	4
Sitrus Boom Groei	4
Plant Metabolisme en die Vaatstelsel	4
Boom Ontwikkeling	5
Strukturele Ontwikkeling	5
Tipes, Kultivars en Onderstamme	6
Lower Groei	6
Vrug Dra	6
Vrugteset	6
Alternatiewe Dra	6
Weerstoestande	7
Temperature	7
Ryp	7
Wind	7
Boom Spasiëring	7
Produksie Praktyke	7
Toediening van Landbouchemikalieë	8
Sitrus Siekte Bestuur	8
Pluk	8
Snoei Resultate	9
Verbeterde Ligonderskepping	9
Handhawing van Boom Vorm en Grootte	10
Ry en Boord Vorm	10
Verwydering van Ongewenste Groei	10
Vorming van Jong Bome	11
Voorkoming van Radikale Snoei	11
Tydberekening van Snoei	12
Snoei Metodes	12
Handmatige Snoei	12
Meganiese Snoei	12
Na-Snoei Sorg	13
Ten Slotte	13



Inleiding

Snoei is 'n noodsaaklike produksie praktyk op 'n sitrus plaas. Indien die korrekte praktyke vir die sitrus tipe en toestande op die plaas toegepas word op die korrekte tyd van die jaar, sal die boer die voordele daarvan trek in terme van produksie volumes, gesogte vrug groottes, hoër uitvoer uitpak persentasies, meer effektiewe pes en siekte beheer, verbeterde vrugkleur en kwaliteit, beter skil integriteit, laer plukkoste en meer effektiewe produksie praktyke.

Sitrus snoei praktyke verskil rondom Suid Afrika. Sommige produsente pas jaarlikse onderhouds snoei toe, terwyl ander net elke drie of vier jaar snoei. Soms word daar direk na oes gesnoei, terwyl ander weer wag en eers nader aan die einde van die winter snoei. Party gebruik meganiese snoei metodes, en ander bly ver weg hiervan af en snoei net met die hand. In party gevalle word 'n kombinasie van die twee gebruik.

Dit maak regtig nie saak watter snoei strategie gebruik word nie, aangesien dieselfde faktore, beperkings en verwagte resultate 'n rol speel in alle gevalle.

Snoei Faktore

Die vraag is nou watter faktore ons in gedagte moet hou om te verseker dat ons die beste resultate moontlik kry wanneer ons snoei?

Sitrus Boom Groei

In die eerste plek moet ons verstaan hoe 'n sitrus boom groei en ontwikkel. In hierdie module kyk ons na groei faktore wat 'n direkte invloed het op snoei, maar ons raai aan dat jy na die oudiovisuele module aangaande Plant Strukture en Funksies kyk waar daar meer informasie omtrent hierdie onderwerp beskikbaar is.

Plant Metabolisme en die Vaatstelsel

Die plant vaatstelsel bestaan hoofsaaklik uit xileem en floëem. Xileem vervoer water en voedingstowwe van die wortels na die blare, waar dit metaboliseer na kos vir die plant, in die vorm van koolhidrate. Floëem vervoer die voedsel na metabolisering na ander dele van die plant vir opgaring. Wortels, spruite, stamme en blare bevat almal vaatweefsels wat verbind is en deel vorm van die vaatstelsel van die plant.

Hoe word voedsel in die blare gemetaboliseer? Fotosintese is 'n proses waar groen plante sonlig gebruik om water en koolstofdiksied in koolhidrate te verander. Hierdie koolhidrate word dan in die plant gestoor totdat hulle nodig is vir vegetatiewe groei, blom en vrug ontwikkeling. Respirasie is die proses waar gestoorde koolhidrate na energie omgeskakel word in die plant selle. Gedurende fotosintese word die helfte van die water wat deur die plant geabsorbeer is weer vrygestel in die atmosfeer deur die blare. Hierdie proses staan bekend as transpirasie.

Vir die plant om goed te groei en om goeie kwaliteit en grootte vrugte te produseer, is dit belangrik dat die vaatstelsel en metaboliese prosesse robuus en

effektief is vir fotosintese om plaas te vind. Hiervoor is sonlig krities. 'n Sitrus boom groei vanself sodat die blare aan die maksimum sonlig blootgestel word.

Deur snoei maak ons die blaarkap van die boom oop sodat sonlig kan penetreer en daardeur kan blare, spruite en goeie kwaliteit vrughout dwarsdeur die kap ontwikkel. Wanneer ons meer gesonde blare aan sonlig blootstel verhoog ons transpirasie en fotosintese, en daarmee saam die produksie van koolhidrate, wat dan weer lei tot hoër respirasie. Dit beteken dat die boom en vrugte dan meer robuus en gesonder is.

Wat ook belangrik is, is die proses wat die plant gebruik om water te vervoer deur die xileem na die blare vir fotosintese. Xileem selle is buise wat nie aktief vloeistowwe vervoer nie. Die plant gebruik transpirasie om water deur die xileem te "trek" na die blare toe. As fotosintese traag is as gevolg van te min sonlig dan neem transpirasie ook af. Dit beteken dat, as daar min blare in die skadu dele van die boom is – soos die dooie sone in die blaarkap – sal daar minder water en voedingstowwe na hierdie deel van die boom getrek word.

Boom Ontwikkeling

Sitrus bome het twee tot vyf groei gloede per jaar, grotendeels afhangend van die ouderdom van die boom. Gedurende elke gloed groei nuwe spruite, blare en okselvormige knoppe. Wanneer knoppe geïnduseer word om te blom, ontwikkel blom lote – wat later vrugdraende hout word – van okselvormige knoppe wat ontwikkel het gedurende onlangse groei gloede.

Blare en blomme ontwikkel en groei net waar daar genoeg sonlig is. As die boomkap toegelaat word om te dig te groei sodat daar te veel skaduwee aan die binnekant van die boom is, sal al die blomme en vrugdraende hout aan die buitekant van die blaarkap ontwikkel en niks in die dooie sone binnekant nie. Terselfdetyd, as die boom toegelaat word om te hoog te groei, sal dit skadu gooi op die laer dele van die boomkappe in nabye rye wat die vrugdraende hout en blare hoër en hoër sal laat groei.

Dit bemoeilik produksie praktyke en veroorsaak dat stingels en lote uitdroog en vrek in die skadu van die boomkap, wat dooie hout tot gevolg het. Dooie hout is ongewens vir 'n aantal redes, waarvan die belangrikste is dat dit windskade aan vrugte veroorsaak en gasheer speel vir latente patogene.

Nuwe lote kan direk uit ouer takke in die blaarkap groei, dikwels waar snoei snye gemaak is of waar dooie hout af gebreek is. Hierdie waterlote neig om baie vinnig te groei om by die sonlig uit te kom. Hulle neig ook om dun en swak te wees. Omdat hulle so vinnig en lank groei is hulle dikwels verantwoordelik vir hoër bome.

Nog 'n aspek van blaarontwikkeling is die reaksie van die boom na snoei. Snoei veroorsaak 'n nuwe groei gloed, sodat daar nuwe spruite en blare groei waar snye gemaak is en waar nuwe dele van die boom aan voldoende sonlig blootgestel word. As snye aan die buitekant van die blaarkap gemaak word – soos die geval is met meganiese snoei – beteken dit dat die blaarkap vinnig selfs meer oorgroei, dig en skaduryk kan word.

Strukturele Ontwikkeling

Die natuurlike struktuur van meeste sitrus tipes bestaan uit 'n sentrale stam waaruit 'n aantal laterale steiertakke op verskillende hoogtes groei. Steiertakke ontwikkel in sterk, dik takke en hulle groei verder uit na kleiner sekondêre takke.

Dit is belangrik om die vertakking so eenvoudig moontlik te hou. Hoe verder vrugdraende hout weg is van die sentrale stam, hoe minder effektief is die vervoer van water en voedingstowwe na die vrug wat 'n direkte invloed op vrug grootte het. Gebuigde en gekruisde takke is ook ongewens.

Tipes, Kultivars en Onderstamme

Die verskillende groei gewoontes van sitrus tipes, kultivars en onderstamme is belangrik wanneer ons besluit watter snoei strategie om te volg. Dit is noodsaaklik dat 'n groeier vertrouwd is met die vereistes van die tipes, kultivars en onderstamme onder sy bestuur.

Lower Groei

As ons na lower groei kyk dan sien ons dat bome op onderstamme soos "rough lemon" geneig is om meer geil te groei, wat kan lei tot meer digte en skaduryke boomkappe en ook boom grootte probleme, veral in warm klate. Sommige sitrus tipes en kultivars soos mandaryne, suurlemoene en Delta Valencias is ook geneig om meer kragtig te groei. Party mandaryn kruisings byvoorbeeld Nadorcott, Or en Mor, het die gewoonte om lang lote van die sentrale stam te laat groei, wat teen 'n vinnige pas reguit boontoe groei. Dit veroorsaak dat hierdie bome baie gou baie hoog kan groei, wat probleme kan veroorsaak.

Vrug Dra

In terme van waar spesifieke tipes of kultivars geneig is om hulle vrugte te dra sien ons dat lemoene en suurlemoene geneig is om enkel vrugte op 'n loot te dra, terwyl sommige mandaryn kultivars vrugte in trosse dra, soos ons duidelik kan sien aan die verskille wanneer hulle blom. Pomelo's is baie gevoelig vir sonbrand en ontwikkel 'n dieper kleur in die skaduwee, dit is hoekom ons die boom dan aanspoor om vrugte binne in die blaarkap, uit direkte sonlig, te dra.

Vrugteset

Suurlemoen het veelvuldige vrugsette elke jaar, wat 'n unieke eienskap is. Dit beteken dat op enige gegewe tydstip daar waarskynlik vrugte van elke stadium aan die boom is, van bloeisels tot klein vruggies tot volwasse vrugte. Dit kan snoei uitdagend maak.

Alternatiewe Dra

Party sitrus tipes en kultivars is geneig tot alternatiewe dra, wat beteken dat die bome een jaar baie dra en die volgende seisoen amper niks nie. Dit kan groot finansiële gevolge hê vir die produsent. Radikale snoei, veral op jong bome, kan ook lei tot alternatiewe dra. Snoei stel ons in staat om vrugdraende hout versigtig te bestuur en daardeur kan ons alternatiewe dra siklusse breek.

Weerstoestande

Die heersende weerstoestande kan 'n effek hê op die snoei metodes wat ons kies.

Temperature

Transpirasie, fotosintese en respirasie vlakke word geaffekteer deur temperatuur. Fotosintese en transpirasie vind optimaal tussen 15°C en 35°C plaas. Teen 35°C sluit die stomata op die blare om water verlies te voorkom. Die respirasie tempo neem daarteen toe soos die temperatuur styg. Dit is hoekom bome in warm areas, veral waar nag temperature hoog is in die somer en waar daar opeenvolgende warm dae is, geneig is om baie geil te groei.

Ryp

By die ander uiterste areas waar ryp voorkom gedurende die winter, kan nuwe groei terugsterf as bome te vroeg gesnoei word. Fotosintese en transpirasie vertraag heeltemal as temperature onder 10°C daal, en respirasie word ook traag, wat beteken dat daar geen groei plaasvind. Selfs as daar nie ryp is nie kan lae temperature groei vertraag na snoei.

Wind

Wind is 'n groot oorsaak van kosmetiese skadu aan vrugte. In winderige areas is dit selfs meer belangrik om dooie hout aan die binnekant van die boom te verwyder om vrugskade te verminder, en om jong bome te snoei om 'n meer gebalanseerde blaarkap te kry wat windskade sal verminder.

Boom Spasiëring

Boom spasiëring gee aanleiding tot die spasie wat beskikbaar is vir elke blaarkap. In hoë digtheid aanplantings is daar geen spasie vir elke boom o 'n plat oop blaarkap te hê nie, en word bome gereeld toegelaat om hoër te groei. Bome in sulke boorde vorm ook 'n struweel baie vinniger as bome in boorde met 'n meer konvensionele boom spasiëring. In baie lae digtheid aanplantings, aan die ander kant, is daar genoeg spasie vir boomkappe om uit te spreid wat beteken dat ons snoei anders sal benader.

Produksie Praktyke

Die verhoging van die effektiwiteit van produksie praktyke terwyl produksie koste so laag moontlik gehou word, is sentraal tot die winsgewendheid van 'n sitrus produksie eenheid. Daar is 'n aantal belangrike produksie praktyke wat relevant is tot snoei.

Toediening van Landbouchemikalieë

Enige landbouchemikalieë is net so effektief as wat die toediening is. Om 'n spuit toediening op bome te doen wat te hoog of te dig is, is oneffektief en problematies. Spuitmateriaal kan nie die boomkap penetreer as dit te dig is nie. Dit beteken dat peste en patogene binne die kap oorleef en floreer, 'n situasie wat vererger kan word as dooie hout in die kap gasheer speel vir latente patogene. As 'n reël, wanneer jy deur 'n boom probeer kyk en jy kan nie die boom in die ry agter die boom sien nie, is die kap te dig en spuitmateriaal sal nie kan penetreer nie.

Bome wat te lank is, het dieselfde tipe probleem. Meeste spuitmasjiene het 'n maksimum dekkings hoogte van om en by 4m. As bome hoër as dit is sal die spuitmateriaal nie die boom se kroon bereik nie. As 'n voorbeeld, is dit gevind dat daar meer sitrus swartvlek in die kroon van sitrus bome is, wat 'n fitosanitêre risiko vir die produsent is.

Landbouchemikalieë stam behandeling toedienings en die verspreiding van korrelkunsmis is moeiliker as werkers sukkel om onder bome te kan werk. Dit kan ook besproeiing moeiliker maak.

Sitrus Siekte Bestuur

Phytophthora is 'n grondgedraagte siekte wat bruinvrot in sitrus vrugte veroorsaak. Dit is veral 'n gevaar vir laaghangende vrugte. As grond op vrugte kom omdat die vrugte op die grond hang, of as reënwater op die vrugte spat, is die Phytophthora risiko te groot om die vrugte te laat uitvoer.

Afrika sitrus-vergroening is 'n bakteriese siekte wat lei tot die chroniese verswakking van sitrusbome. As 'n boom eers besmet is met die bakterieë kan die boom nog gered word as die takke wat simptome toon verwyder word. Afrika sitrus-vergroening word deur die vektor Sitrus psylla versprei wat aangetrokke is tot nuwe groeisels. Dit is belangrik om op die uitkyk te wees vir psylla op nuwe groeisels na snoei, en om beheermaatreëls in plek te sit. Sitrus psylla verkies ook skaduwee, en is aangetrokke tot digte blaarkappe.

Alternaria veroorsaak verval in lemoene en kosmetiese letsels op sekere sagte sitrus variëteite. Hoe digter die boomkap, hoe meer ideaal is die mikroklimaat vir die ontwikkeling van die siekte, en hoe minder effektief is die spuit toediening beheermaatreël.

Pluk

Gedurende die oes moet plukkers in die boomkap kan inkom om al die ryp vrugte te kan bykom. As bome te hoog is sal hulle lere moet gebruik, wat tydrowend, duur en gevaarlik kan wees as die leer te lank is. Lere kan ook die bome en vrugte beskadig. Dit is baie makliker en vinniger as plukkers op die grond kan werk.

Snoei Resultate

As ons nou alles wat ons vroeër bespreek het in ag neem, wat is dit dan wat ons wil bereik deur te snoei?

Verbeterde Ligonderskepping

Verbeterde ligonderskepping in die boomkap is die eerste belangrike resultaat van snoei. Sonlig binne die boomkap moedig die ontwikkeling van blomme, blare en vrugte aan regdeur die boomkap, wat produktiwiteit verhoog. Daar is ook minder dooie hout en minder waterlote in die blaarkap.

Om vrugdraende hout in die blaarkap te vermeerder is belangrik. Onthou dat die impak wat snoei maak eers die volgende seisoen gesien sal kan word op vroeë middelseisoen variëteite as ons direk na oes snoei, maar eers twee seisoene later op laat variëteite soos Valencias, wanneer vrugdraende hout, wat nou toegelaat word om te groei, vrugte sal dra. Hierdie langtermyn uitkyk is belangrik en moet in gedagte gehou word.

Daar is egter ook meer onmiddellike voordele van verbeterde ligonderskepping, soos beter vrug volumes, grootte en kleur. Verbeterde ligonderskepping sal beteken dat die boom meer water en groei energie aan die vrugte sal kan lewer, wat volumes, grootte en interne kwaliteit sal verbeter. Dit is ook gevind dat beter ligonderskepping die integriteit van die vrug skil verhoog, wat die vrug dan meer bestand maak teen koue beserings en ander fisiologiese skil defekte.

Ligonderskepping word verbeter deur vensters in die boomkap te maak, bo-op of aan die kante. Vensters aan die kante is veral geskik vir kultivars waar vrugte sensitief is vir sonbrand, soos met pomelo's. Ideaal soek ons gespikkelde skadu in die blaarkap, amper soos luiperdkolle. Hierdie aksie sal ook die boomkap uitdun sodat spuitmateriaal beter sal kan penetreer.

Handhawing van Boom Vorm en Grootte

Boom hoogte het 'n impak op die effektiwiteit van verskeie produksie praktyke, en veroorsaak ook skadu in nabye bome. Gewoonlik hang die ideale boom hoogte van die spasie tussen rye af. As 'n gids om die ideale hoogte te bereken, verdubbel ons die afstand tussen die rye, gemeet van boomkap tot boomkap. Byvoorbeeld, vir volwasse sitrus bome is dit normaal om 'n afstand van 1.8m tussen boomkappe te hê. Dit beteken die ideale hoogte is dus 3.6m.

Om takke so eenvoudig moontlik te hou, is nog 'n resultaat wat ons verlang. Die snoeier moet op die uitkyk wees vir gekruisde, gebuigde en te gekompliseerde takke, want dit benadeel vrug kwaliteit. Snoei word ook gebruik om jong bome te help om 'n verlangde boom vorm te verkry.

Die spasie tussen rye moet wyd genoeg gelos word om trekker en spuitmasjiene genoeg ruimte te gee. Die skouers moet ook nie in die ry uitsteek nie.

Bome word afgerand om die spasie onder die blaarkap oop te hou. Afranding hou ook die vrugte van die grond af en verminder dus die blootstelling aan Phytophthora kontaminasie.

Ry en Boord Vorm

Om bome in boorde uniform te hou in terme van grootte en vorm maak produksie praktyke meer effektief. Spuitmasjiene word byvoorbeeld gekalibreer vir die grootste bome in die ry, as daar baie kleiner bome is, sal ons baie spuitmateriaal mors. Eenvormigheid is moeilik om te behaal en is miskien nie eers moontlik nie, want bome word beseer en vrek. Dit is egter 'n wenslike resultaat wat die moeite werd is om na te jaag.

Verwydering van Ongewenste Groei

Dooie hout moet verwyder word tydens snoei, asook alle gebreekte en beseerde takke. Snoeiers moet ook op die uitkyk wees vir takke wat miskien besmet is met Afrika sitrus-vergroening. As ons hierdie takke verwyder kan die siekte miskien nie na die res van die boom versprei nie. Suiers wat op die onderstok groei moet ook verwyder word.

Waterlote met driehoekige, groen stamme, wat van die basis van die boomkap af groei moet verwyder word. Maar as daar 'n tekort is aan vrugdraende hout in die boomkap, wat die geval mag wees as die boomkap te dig is, kan waterlote wat van die raamwerk of sekondêre takke groei getop word, tot op 'n snoeiskêr lengte, om draende hout in die toegelate ruimte te skep. Alternatiewelik kan die lote gebuig en vasgemaak word onder die ou steiertak met die loot se punt onder die horisontaal. Dit sal die loot laat verdik, en die loot kan dan uiteindelik die ou raamwerk tak vervang. Ons noem dit loot vernuwing.

Vorming van Jong Bome

Daar is verskillende opinies omtrent die ouderdom wanneer bome die eerste keer gesnoei moet word. As bome te jonk gesnoei word kan dit die jeugdige stadium van die boom verleng en verdere ontwikkeling beperk. Daarteenoor as ons te lank wag kan die boom te kompleks groei en die boomkap te dig, wat dan radikale snoei sal vereis. Beste praktyke is om bome liggies te snoei van so jonk as een of twee jaar af om hulle vorm te bestuur, om 'n balans in die boomkap te hou en om die ontwikkeling van raamwerk takke aan te moedig. Gereelde ligte snoei moedig ook blaar ontwikkeling aan.

Voorkoming van Radikale Snoei

As bome elke jaar ordentlik gesnoei word, en nie onderwerp word aan buitengewone stres nie, is dit moontlik om die boord baie naby aan 'n ideale toestand te hou vir sy hele lewensduur sonder dat ons radikale snoei praktyke hoef toe te pas.

Maar as ons snoei verwaarloos, of as bome deur buitengewone stres toestande moet ly, byvoorbeeld siektes, hael, windstorms, vloed, weerlig, ryp of ernstige droogtes, of as hulle meganies beskadig word, dan sal dit miskien nodig wees om korrektiewe snoei toe te pas, wat miskien baie radikaal mag wees.

Hoewel dit natuurlik nie altyd moontlik is om buitengewone stres toestande en beserings aan bome te verhoed nie, is dit beter om 'n gereelde snoei program in plek te hê wat radikale snoei as gevolg van verwaarloosing verhoed. Swaar, radikale snoei verwyder baie van 'n boom se massa, insluitend lower en vrugdraende hout. Dit is 'n skok vir die boom. 'n Wilde hergroei reaksie is die waarskynlike gevolg, tesame met drastiese laer oesladings vir ten minste die eerste jaar na die oes. Bome kan ook in 'n alternatiewe dra siklus gedwing word.

Waar snoei verwaarloos was en bome te groot en dig gegroei het, is dit beter om ligonderskepping te verhoog en boom hoogte stadig maar seker af te bring, oor twee of drie jare.

Tydberekening van Snoei

Wanneer en hoe gereeld snoei ons? Jong bome wat nog nie produseer nie moet meer as een keer per jaar liggies gesnoei word totdat hulle vrugdraende ouderdom bereik. As bome eers in produksie is, moet hulle ten minste twee keer per jaar gesnoei word. Die groot snoei word gewoonlik in die winter gedoen gou na oes, gevolg deur 'n somer snoei wat belangrik is om hergroei te bestuur en om lig verspreiding deur die boomkap te onderhou. Maar die bestuur van hergroei regdeur die seisoen word ook aanbeveel.

Die tydsberekening van winter snoei is belangrik. Die eerste snoei tyd is gedurende die koudste deel van die winter om die intensiteit van die hergroei te vertraag. Maar in meeste gevalle in die praktyk snoei ons direk na oestyd om genoeg tyd te hê om al die boorde te snoei.

Beste praktyk is om winter snoei op te volg met somer snoei om ongewenste hergroei te verwyder, veral waar daar 'n aggressiewe hergroei reaksie is. Op meeste kultivars, veral sagte sitrus variëteite, is dit verkieslik om meer gereeld deur die jaar te snoei om hergroei en die boomkap digtheid te beheer en bestuur. As ons somer snoei verwaarloos kan die blaarkap te dig word voor die vrugte in die kap ryp is.

Snoei Metodes

Snoei kan met die hand of meganies gedoen word.

Handmatige Snoei

Handmatige snoei word met die hand gedoen. Die voordeel om met die hand te snoei is dat dit jou toelaat om meer selektief te wees omtrent die plantegroei wat verwyder word. Dit laat jou ook toe om snye binne die boomkap te maak. Dit is egter arbeidsintensief, stadig en benodig opgeleide snoeiers.

Snoeiers moet duidelike aanwysings gegee word omtrent wat hulle moet doen. Hoeveel vensters sny ons in elke boom? Hoe lank moet die bome wees? Wat is die minimum boomkap tot boomkap afstand tussen die rye? Moet hulle waterlote verwyder of top of buig? Hoe hoog moet bome afgerand word? Die Sitrus Snoei Praktyke module kyk na hoe hierdie instruksies uitgevoer word.

Handmatige snoei het toerusting nodig. In die Snoei Toerusting module kyk ons na watter toerusting gepas is vir verskillende take. Ons kyk ook na hoe ons die toerusting moet skoonmaak en onderhou. In prinsiep is dit egter belangrik om die beste kwaliteit toerusting te koop wat jy kan bekostig, en om seker te maak dat die toerusting hou deur werkers aan te spoor om hulle toerusting op te pas. Goedkoop, lae kwaliteit toerusting kan lei tot ondoeltreffendheid, hoër kostes, en dit kan beserings aan bome of werkers veroorsaak.

Meganiese Snoei

Meganiese snoei maak gebruik van masjiene met groot lemme wat deur boord rye ry en bome terug sny. Dit is die beste manier om bome in 'n ry in dieselfde vorm en grootte te sny, en om die bome eenvormig te maak.

Meganiese snoei verwyder in grootmaat sonder om te kies. Van nature word baie klein snytjies aan die buitekant van die boomkap gemaak. Dit beteken dat die boom 'n wilde hergroei reaksie het wat lei tot bosserigheid waar die plantegroei verwyder was, dikwels in die vorm van heksebesems. Dit kan veroorsaak dat die boomkap nog digter word en meer skaduryk. Let ook daarop dat vrugdraende hout op digte bome aan die buitekant van die boomkap is waar daar genoeg sonlig is. Deur meganiese snoei te gebruik word meeste van die vrugdraende hout verwyder.

Dit is dus onmoontlik om die gewenste resultate met meganiese snoei alleenlik te behaal, en dit behoort altyd in kombinasie met handsnoei gebruik te word.

Na-Snoei Sorg

Nadat ons gesnoei het moet ons werk maak van die afgesnyde plantegroei op die boord vloer, oop snoei wonde en blootgestelde boom stamme.

Dit is mees prakties om die afgesnyde plantegroei op die boord vloer te bewerk en te gebruik as 'n deklaag onder die bome. Dit het die bykomende voordeel om verdamping uit die grond te verminder, en om plantegroei toe te laat om kompos te word in die boord. Dit is egter belangrik dat die plantegroei so fyn moontlik verwerk moet word sodat dit kan afbreek en kompos vorm.

Dit is beste praktyk om alle snoeiwonde groter as 2.5cm in diameter te behandel met 'n wond seelmiddel. Dit sal die wonde beskerm teen sekondêre patogene en die kans van terugsterftes verminder.

As bome radikaal gesnoei is en die stam en takke word aan direkte sonlig blootgestel, is dit belangrik om hulle teen sonlig te beskerm. Verwaterde PVA verf is 'n effektiewe sonskerm.

Ten Slotte

Snoei moet nie as 'n koste item vir 'n plaas gesien word nie. Indien die regte snoei strategie gebruik word, kan dit 'n beduidende aandeel lewer tot die inkomste van die plaas. Dit behoort die doel te wees van elke produksie bestuurder om 'n sentrale snoei strategie te ontwikkel wat oeslading, uitvoere en inkomste verhoog.