

Dobbel og enkel Guyot.

Guyotsystemet, særlig enkel Guyot, er mye brukt i Mellom- Europa, og det er også godt egnet for dyrking på åpen mark i Norge. For å få fullmodne druer er det viktig at en velger svært tidligmodnende sorter, gjerne plantet i en sørskråning nær kysten. En enkel form for plastdekking vår og høst, kan utvide dyrkingsområdet en del.

Prinsippet for Guyotmetoden er at vi må beskjære greinene slik at vi får spredt årsskuddene med frukt jevnt utover, så druene blir minst mulig skygget av bladverk og at bladene i liten grad skygger for hverandre. Det er også et mål å ha et ungt greinmateriale hele tiden og en plante som ikke tar for stor plass.

Metoden kan anvendes ved dyrking på åpen mark, langs vegg eller i veksthus. I hobbyveksthus kan planten gjerne plasseres langs nordsiden av huset.

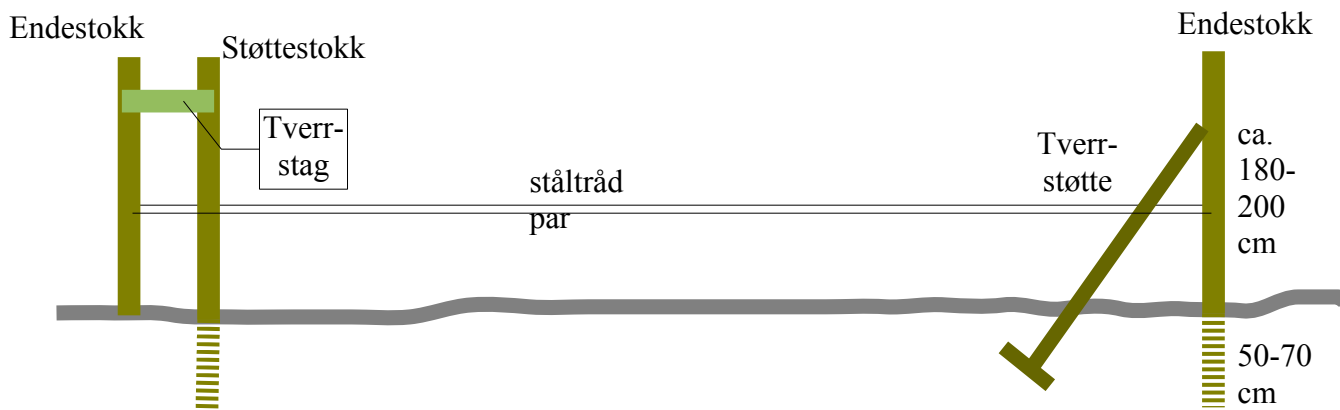
Utgangspunktet er en ca 30 til 50 cm loddrett stamme som øverst er minst på tykkelse med en blyant. Dette oppnår en i løpet av ett (eventuelt to år) slik det er beskrevet under hovedsiden på dyrking.

Vi vil anbefale enkel Guyot med 1m planteavstand. Det er enklere å håndtere enn dobbel Guyot. En trenger da bare ett loddrett skudd fra toppen av stammen og en slipper problemet med å bøye ned to loddrette skudd i motsatt retning. Dessuten er det en fordel mht tidlig modning av druene at ikke en enkelt plante får for stor avling. **Det kan også være lurt å senke den nederste ståltråden til 30 cm** slik at drueklasene kommer nærmere bakken og nyter godt av varmen herfra.

Oppbindingsstøtte for drueplantene.

Ved dyrking på åpen mark er det fordelaktig å få oppbindingssystemet på plass først. Her er det vanlig å bruke fruktstaur, 2,4 til 2,5 m lange med diameter 6 cm. Stokkene må settes 50-70 cm ned i jorda. Endestokkene kan med fordel være litt tykkere og må dessuten støttes opp med en ekstra stakk.

Figur 1. To måter å støtte opp endestokker på.



Endestokk med støttestokk og tverrstag (terassebord ca. 50-60 cm langt) som vist på figuren til venstre er en enkel og konstruksjon, men ved litt lengre rader anbefales den stabile tverrstøtten til høyre.

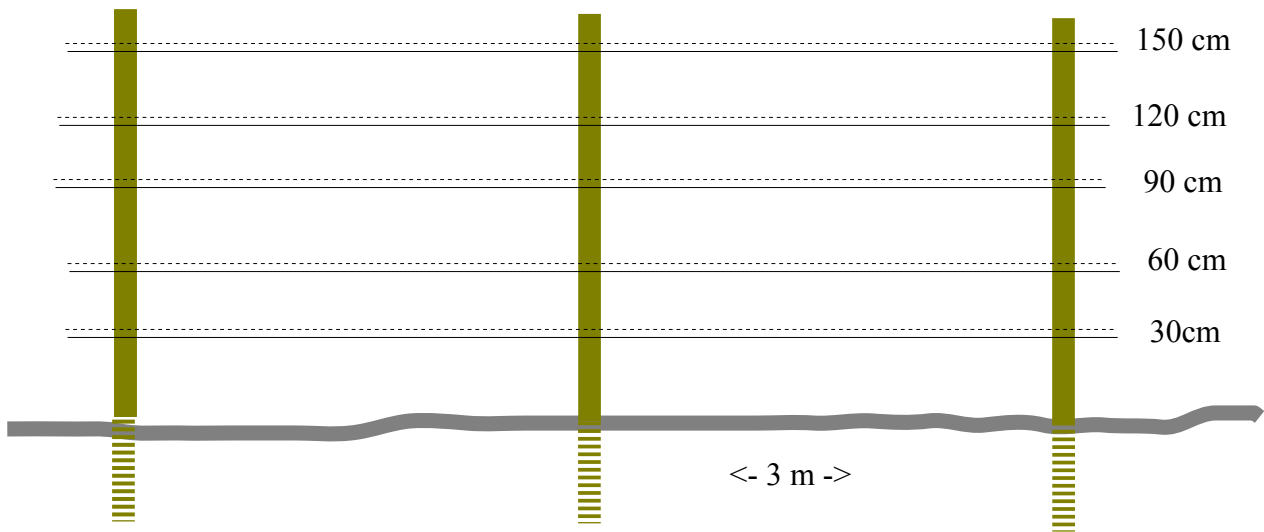
Loddrette skudd beskjæres ca 30 cm ovenfor høyeste ståltråd eller lavere hvis de ikke har nådd denne høyden innen ca 15 august.

Avstanden mellom plantene i raden avhenger av plantens vekstkraft og hvor fruktbar jorda er. 1m passer bra for enkel Guyot (en vannrett grein), 1,5 m for dobbel Guyot (to vannrette greiner). Solen står lavt i Norge, slik at avstanden mellom radene bør være 2.4 m når skuddene beskjæres i 2 m høyde.

I raden strekker en ståltråd med tykkelse på ca 2,0 mm, på hver side av stolpene i høyde av ca 50, 80, 110, 140 og 170 cm hvis en ønsker stammehøyde på 50 cm. Trådene fester en til stolpene ved hjelp av kramper.

Vi anbefaler nå en lavere stammehøyde på 30 cm. Da blir høyden på ståltrådene 30, 60, 90, 120 og 150 cm. Da kan radavstanden reduseres til 2,2 m.

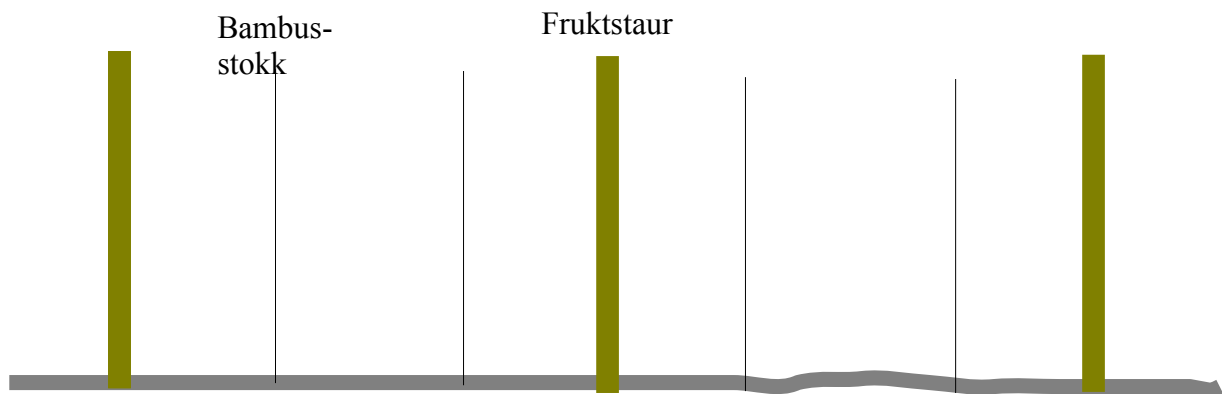
Fig 2. Oppbindingssystem.



Her er det doble ståltråder i 30, 60, 90, 120 og 150 cm høyde med stolper i 3 meters avstand. Avstanden kan økes til ca 4m

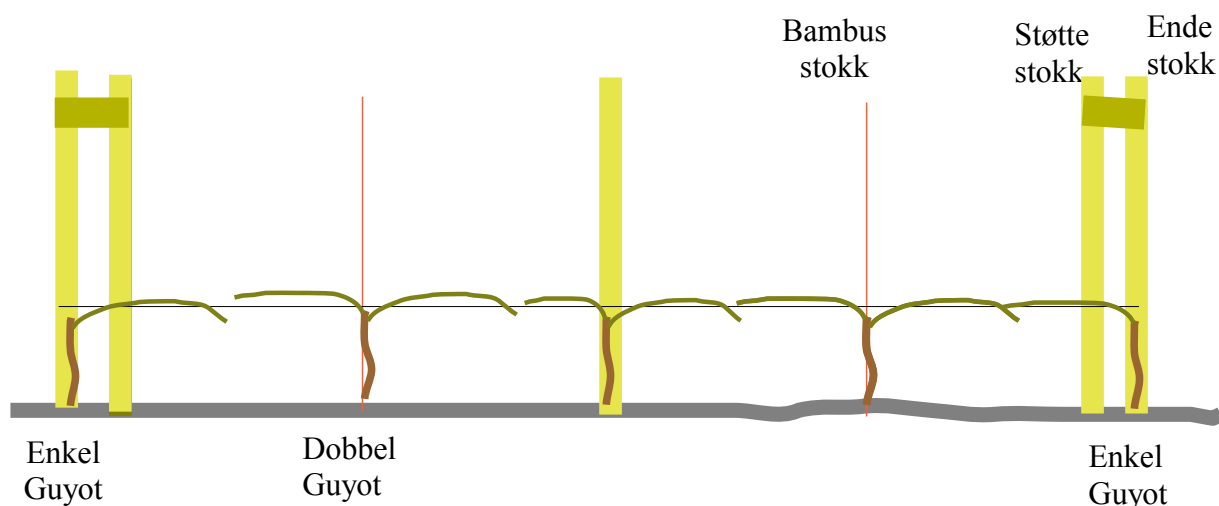
I beskrivelsen nedenfor har vi imidlertid planter i dobbel Guyot med 1,5 planteavstand og endeplanter i enkel Guyot som får 0,75 m plass.

Fig 3a. Plassering av plantene.



Her er plantene plassert 75 cm fra stolpene i dobbel Guyot. De må bindes opp, gjerne til en 2m lang bambusstokk, som bankes godt ned i bakken.

Fig 3b. Alternativ plassering av plantene.



Her er plantene vekselvis bundet opp til fruktstaur og bambusstokk. Det vil si at en trenger bare ca halvparten så mange bambusstokker. Rent praktisk er det bedre å la bare bambusstokker støtte plantene, mens staurene tar seg av stålstringene. Plantene i endene av en rad får som nevnt bare 75 cm plass og formes som enkel Guyot.

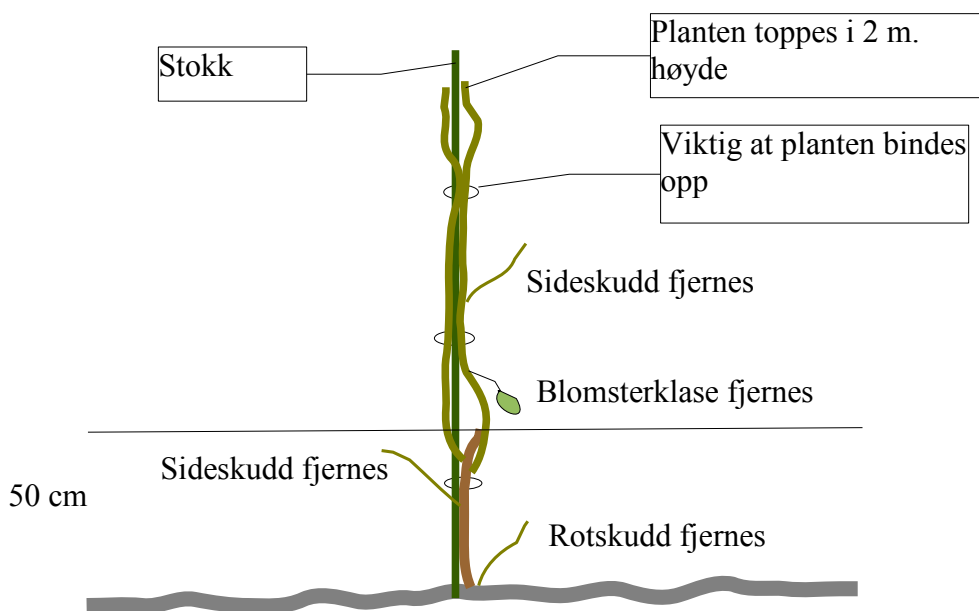
Beskjæring og behandling av av drueplantene

I løpet av den første sommeren (eventuelt to somre) har planten vokst opp og blitt formet som en ca 50 cm høy stamme, som er på minst på tykkelse med en blyant øverst. Framgangsmåten for dette er beskrevet i detalj under hovedsiden på dyrking.

Den andre sommeren (eventuelt tredje) lar en de ett skudd i enkel Guyot, eller to skudd i dobbel Guyot, vokse opp fra toppen av stammen og kniper av andre skudd. Sideskudd på disse to skuddene fjernes, for det er nå viktig å få disse skuddene så kraftige som mulig. De toppes i ca 2 meters høyde, hvis de når denne høyden i løpet av veksts sesongen.

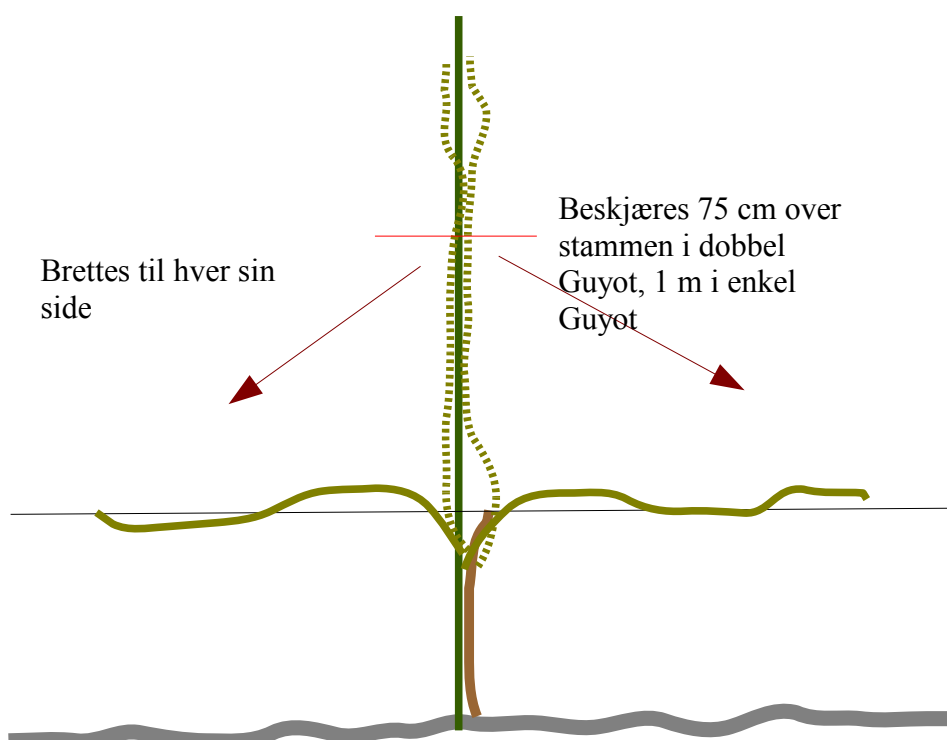
Rotskudd rives av med en gang de kommer og eventuelle blomsterklaser tar en vekk, men en kraftig plante i god vekst kan beholde en eller to klaser som ikke er for store. Det er imidlertid viktig at planten kan bruke mest mulig energi til kraftig vekst. Rotsystemet er som oftest ikke kraftig nok utviklet enda til å klare både utfordringen med kraftig vekst og modning av druer. Faller en for fristelsen til å la flere drueklaser utvikle seg, vil planten bli satt tilbake i utviklingen de neste årene.

Figur 4a. Andre sommer.



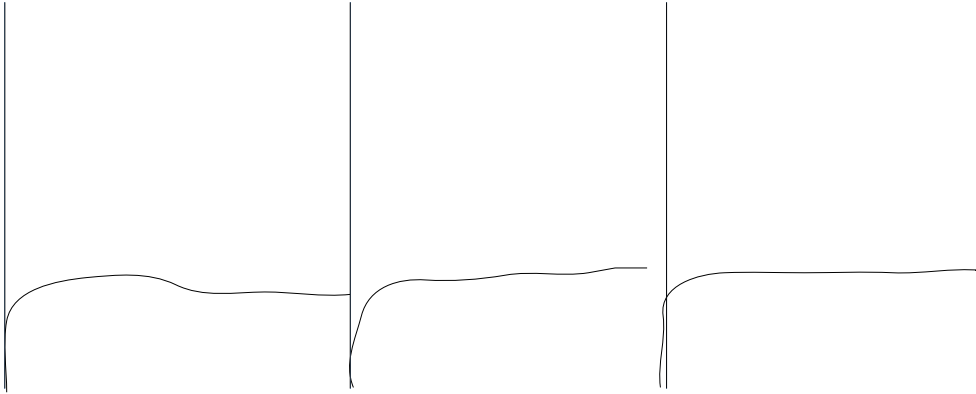
I mars/april beskjærer en skuddet/skuddene i en lengde av ca 1m i enkel Guyot, 0,75 m i dobbel Guyot, fra toppen av stammen og deretter bretter en det ene, eller de to kraftige skuddene ut langs med den nederste vannrette ståltråden.

Fig 4 b. Andre vinter.



Her er dobbel Guyot tegnet. For enkel Guyot sløyfer vi bare en av de vannrette greinene.

I skissen nedenfor ser vi hvordan planter formet som enkel Guyot skal se ut etter beskjæring og nedbinding fra og med tredje vår. Her er planteavstanden 1m og stammehøyden 30 cm. Hver plante er bundet fast til en loddrett bambusstokk.



Tidlig den tredje (eventuelt fjerde) sesongen vil planten se ut som på bildet nedenfor.

Dobbel Guyot tidlig vår



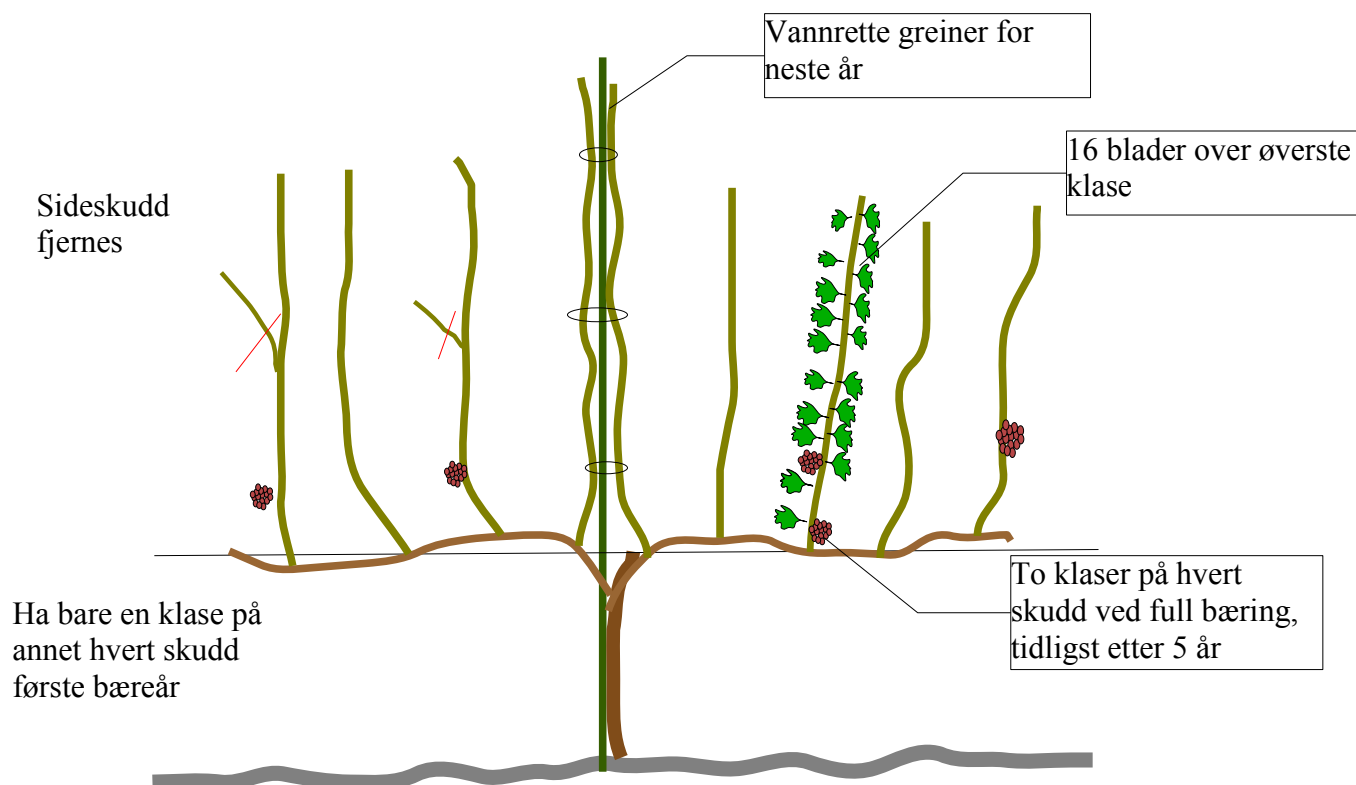
Fra knoppene på sidegreinene kommer det utover våren skudd, som med litt hjelp vil klatre opp mellom de doble ståltrådene.

Sommerbilde



Hver enkelt knopp er ofte sammensatt av tre knopper. Bryter flere av dem, beholder en bare ett, det kraftigste som har en oppadrettet vekst. Ta spesielt godt vare på to nye skudd helt øverst fra stammen eller nærmest inntil denne. De skal danne basis for neste års produksjonsskudd. For å få kraftig vekst fjernes blomsterklaser på disse to skuddene, og de bindes fast til stokken etter hvert som de vokser. Sideskudd på alle de loddrette skuddene fjernes, og når de har vokst opp til ca to meters høyde toppes de. Ideelt sett skal det være minst 7-8 blad utenfor ytterste klase hvis det er en klase på skuddet, og 14-16 blader utenfor ytterste klase hvis det er to klaser. Størrelsen av bladene og av klasene må en ta hensyn til. Det er viktig at bladarealet ikke blir for lite i forhold til klasevekten totalt for hver plante.

Figur 5. Tredje sommer.



Det kan være passende med ca 14 loddrette skudd i alt fra de to vannrette greinene i dobbel Guyot, ca 7 skudd fra den ene vannrette greinen i enkel Guyot.

Når planten er blitt 5-7 år gammel kan en tillate full bæring, dvs to klaser på hvert loddrett skudd. Er klasene svært store kan det passe med en klase per skudd eller annenhvært skudd. Første bærear er det lurt å nøye seg med bare en klase på annet hvert loddrett skudd, og så la det øke gradvis hvert år. Ellers er det viktig å ta hensyn til størrelsen på bladene og størrelsen på klasene

Planter formet som enkel Guyot kan en i etableringsfasen la få like stor avling som i dobbel Guyot, slik at en de 5 første årene vil få en meravling som oppveier høyere planteutgifter.

Har en begrenset plass i høyden ved dyrking i veksthus eller langs en vegg, kan en nøye seg med en klase per loddrett skudd. Da vil planten, kunne toppes i ca 1,2 -1,5 m høyde. I veksthus hvor det er mer varme, kan enn la avstanden mellom radene være noe mindre.

Fra midten av juli er det viktig at en fjerner de nederste bladene rundt drueklasene. Mer sollys direkte på drueklasene vil bidra til raskere modning og mer aroma i druene. Har de loddrette skuddene enda ikke nådd full høyde, bør en være litt forsiktig med fjerning av bladene, kanskje ta det i to omganger.

I august måned er bladene ofte blitt store og omfangsrike, slik at de i stor grad skygger for hverandre. Det er viktig at løvveggen ikke blir for tett. Det kan da være påkrevet å fjerne en del blader hos sorter med tett bladverk, slik at de gjenværende bladene får mere lys. Dvs at mange sideskudd på de loddrette skuddene må fjernes etter hvert som de kommer.

Dobbel Guyot om høsten



Her er en del av de eldste bladene fjernet for å få mer sollys til drueklasene. Flere blader burde vært fjernet nederst her.

