

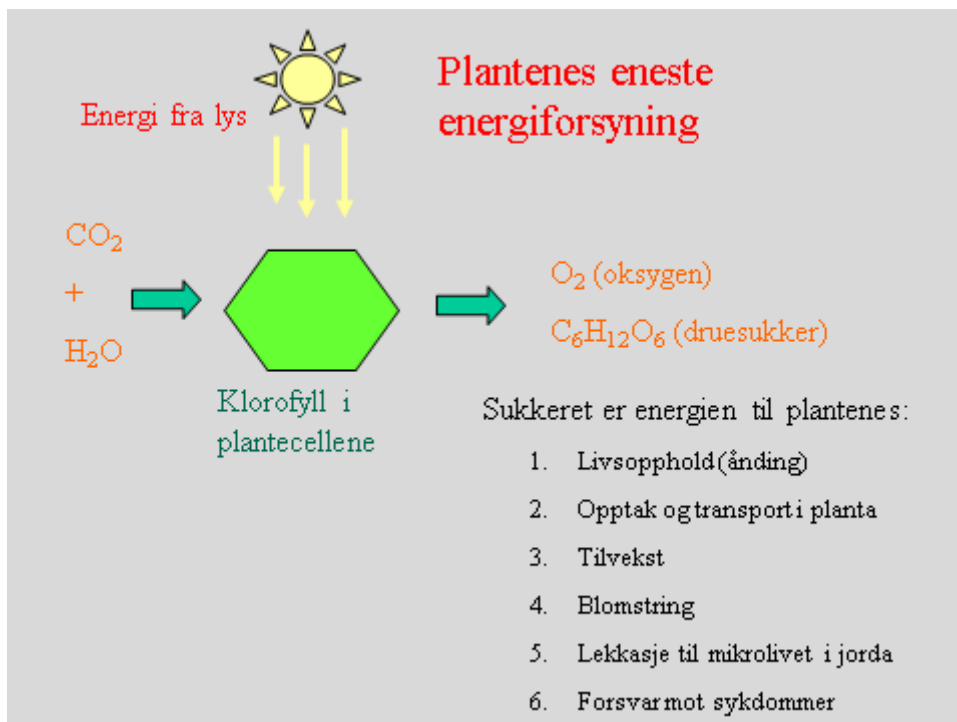
## Hvorfor dør fairway mens rough overlever?

Av Agnar Kvalbein

Daglig leder NGA og forsker i Bioforsk

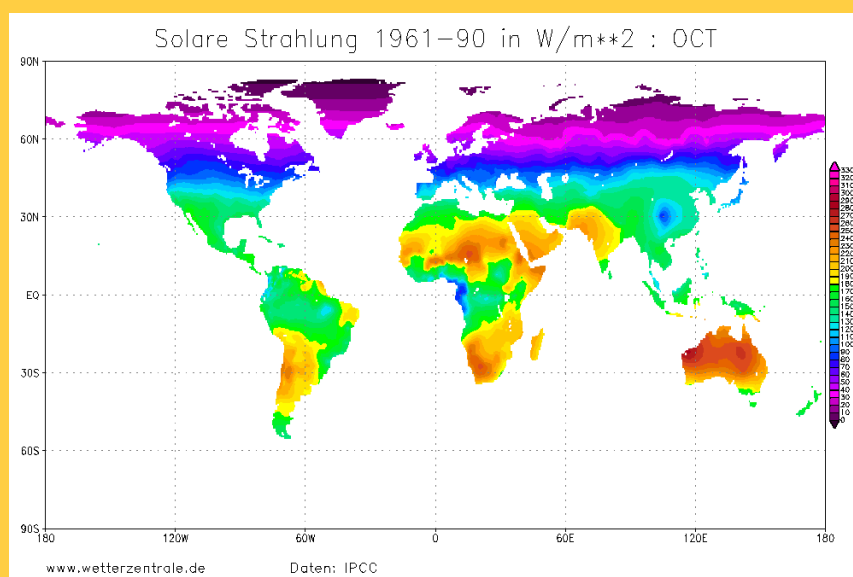
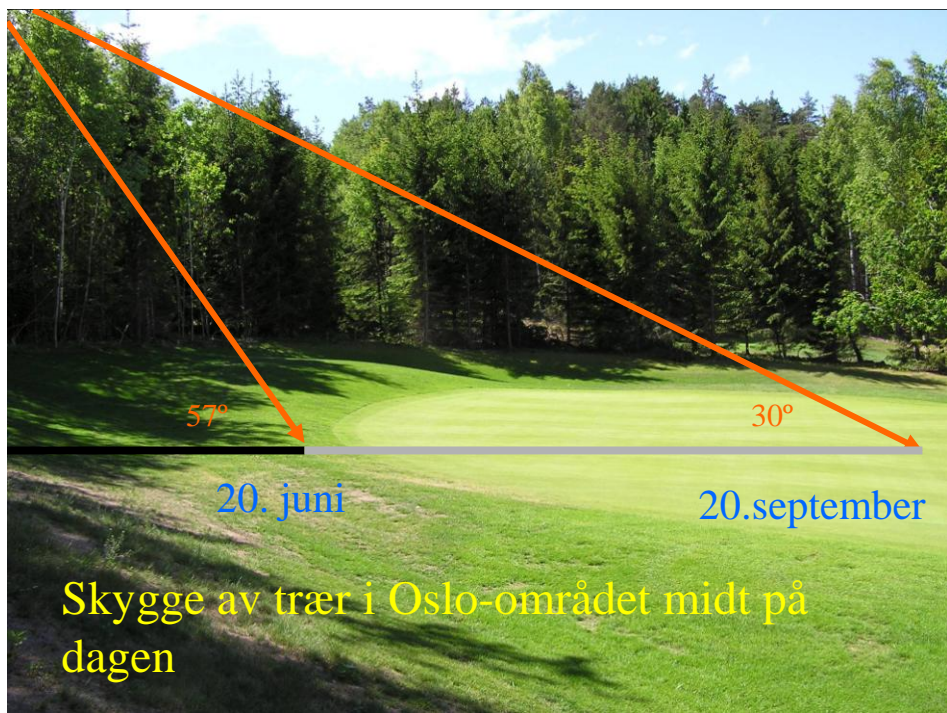
Det har vært mye vinterskader på golfbanene på Østlandet i år også. Skadebildet er svært forskjellig og til dels vanskelig å forklare, men en generell tendens er at gresset overlever lettere jo høyere det er klippet. Hvordan henger det sammen?

Gresset har bare en kilde til energi. Det er sollyset. I plantene omdannes sollys, vann og CO<sub>2</sub> til druesukker. Dette sukkeret bruker plantene til alle andre livsfunksjoner. Se figur 1.



Om vinteren, under snø og is, har plantene ikke annen energi enn det sukkerlageret de har i vekstpunktet og stengelutløpere. Derfor vil gressplanter, som er godt tilpasset vinterklima, avslutte bladveksten om høsten og styre mest mulig av sukkerproduksjonen inn til vinterlager i cellene.

Hvis gressplantene er klippet veldig kort, har de mindre mulighet til å lagre energi av minst to grunner. For det første vil mengden klorofyll i hver plante være mindre. En kortklippet plante har en mindre 'kraftstasjon', for å si det populært. For det andre vil kortklippet gress ha mindre evne til å fange inn lyset, som kommer veldig skrått inn om høsten. Se bilde. Når vi klipper lavt, som på green og fairway, blir det veldig tett mellom bladene, og bare toppen av bladet står i godt sollys. I en glissen plen treffer sollyset en mye større del av bladet. Det gir bedre sukkerproduksjon og større vinterlager.



Til sist tar jeg med en grafisk oversikt over solinnstrålingen i verden i oktober. Vi har lett for å glemme at lysmengden om høsten er svært lav i Norge. Øynene våre merker ikke disse forskjellene så godt som plantene fordi vi har pupiller som hele tiden tilpasser seg lysmengden. Men plantene strever med sukkerproduksjonen om høsten under våre breddegrader. Legg for eksempel merke til hvor mye annerledes dette er i USA der flere av gressortene våre er testet og utviklet.

Skarpe lesere vil nå tenke at det kan være lurt å slippe opp klippehøyden om høsten. Det er et godt resonoment. Men da må spillere akseptere litt dårligere ballrull i siste halvdel av september og oktober. Og det gjør man kanskje hvis det kan bidra til grønnere spilleflater om våren.