

De speelkwaliteit van greens wordt voor het belangrijkste deel bepaald door de gelijkmatigheid en de stevigheid van het oppervlak. Frequent maaien geldt als voornaamste onderhoudsmaatregel van de greens. Het rollen van de greens heeft echter ook een grote invloed op de betrouwbaarheid van de balrol, de firmness en stimpsnelheid.

Uit zorg voor verdichting is het rollen van greens in Nederland in het verleden nooit wijdverbreid geweest. De laatste jaren is echter sprake van een tendens om een deel van de maaibeurten te vervangen door rollen. Nu worden nog vooral de greens gerold, in toekomst misschien ook de fairways, tees en surroundings.



Zullen fairways, tees en surroundings in de toekomst vaker gerold gaan worden? Enkel onder de juiste (droge) omstandigheden!

WAAROM Verbetering van de kortetermijn-speelkwaliteit blijft de belangrijkste motivatie voor inzet van een lichte roller (een 'strijkijzer'). Wanneer dit wordt uitgevoerd onder de juiste (droge!) omstandigheden is rollen een alternatief voor het te kort maaien van de green. Het zorgt echter ook voor minder stress van het gras, omdat het blad minder wordt beschadigd en een hogere maaihoogte mogelijk is. Minder stress betekent een grotere weerbaarheid tegen ziekten en een groter herstelvermogen.

Er is steeds meer wetenschappelijk en praktijkbewijs dat rollen niet alleen de korte-termijnspeelkwaliteit verbetert, maar dat het ook bijdraagt aan vermindering van ziekten, onkruiden en sommige plagen. Door de rem op het gebruik van pesticiden (Green Deal) komt steeds meer nadruk te liggen op ziektepreventie en stressmanagement. Het licht rollen, als alternatief voor enkele maaibeurten, kan hieraan een belangrijke bijdrage leveren, mits uitgevoerd onder droge omstandigheden. Bijkomend voordeel: rollen is goedkoper dan maaien, zolang je het niet dubbel doet.

MAAIEN

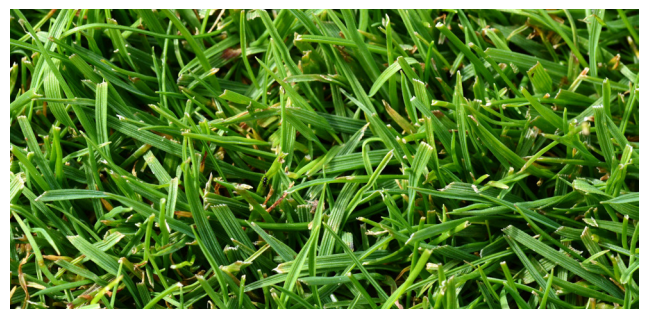
Maaien is noodzakelijk om greens, tees en fairways bespeelbaar te houden. Het inkorten van bladeren betekent onvermijdelijk het verwonden van de plant. Zeer kort maaien is een aanslag op het herstelvermogen en vaak een bron van stress.

- Maaien met vlijmscherpe messen en goed afgestelde en schone kooien is uitermate belangrijk. Grote en rafelige wonden geven ziekteverwekkers meer kans om het gras binnen te dringen. Ziekten kunnen zich ontwikkelen in maaisel dat aan de machine blijft kleven.
- Kort maaien en rafelige wonden betekent minder bladgroen en dus minder fotosynthese. Daardoor neemt het herstelvermogen af en worden minder reserves opgebouwd.
- Dagelijks zeer kort maaien is voor het gras de belangrijkste stressfactor. Elke dag worden dan de reserves aangesproken voor het eerste herstel van de verwondingen. Na de zomer, als de dagen minder licht en korter zijn, kan de plant minder reserves opbouwen. Frequent en kort maaien in deze periode betekent dat het gras gestrest en met te weinig reserves de winter ingaat.

Met een minder intensief maairegime is het gemakkelijker de grasmat gezond te houden. Dit geldt vooral voor de greens, maar ook voor tees, fairways en surroundings. Langer gras is in beginsel echter ongunstig voor de speelkwaliteit. Rollen biedt de mogelijkheid om minder vaak en minder kort te maaien en toch de speelkwaliteit te behouden of zelfs te verbeteren.



Grote maaiwonden



Kleine maaiwonden door vlijmscherpe messen



Greens rollen

ROLLEN VOOR SPEELKWALITEIT Oorspronkelijk is rollen van de greens alleen gericht op het verbeteren van de speelkwaliteit.

- Rollen heeft in vergelijking met maaien een positiever effect op de speelkwaliteit door het creëren van een 'true, firm, en smooth surface'. De greens worden steviger en gladder (micro ondulaties worden weggestreken) waardoor de betrouwbaarheid van de balrol verbetert. Het effect is doorgaans 1 à 2 dagen goed merkbaar.
- Afwisselend maaien en rollen van de greens heeft het beste effect bij langzaam groeiend en stevig gras, dus bij een lage stikstofinput (ca. 60-80 kg N/ha/jaar) t.b.v. minimale groei.
- Stevige greens bevorderen ook de kwaliteit van het maaiwerk en overig onderhoud. Er kan preciezer gewerkt worden en er is minder insparing.
- In een transitietraject van straatgrasgreens naar roodzwenk-/gewoon struisgras kan de speelkwaliteit tijdelijk te lijden hebben. Rollen voor speelkwaliteit helpt om tijdens de transitieperiode klachten van golfers te verminderen.

Naast de regelmatige inzet voor een goede speelkwaliteit op korte termijn, kunnen rollers incidenteel gebruikt worden voor andere toepassingen:

- Vlakken van de greens als deze door opvriezen of zware regenval ongelijk zijn geworden. Rollen van ongelijke greens voor de eerste maaibeurt voorkomt scalperen van het gras.
- Gebruik vóór het inzaaien om een stevig zaai-bed te verkrijgen en greens eerder speelklaar te krijgen. Of ná het oppervlakkig zaaien of doorzaaien voor een beter contact tussen grond en graszaad.
- Vlakken van greens na bezanden, beluchten en slepen. Vooral met een vibrerende rol wordt het zand beter opgenomen in de viltlaag. Dit geeft een steviger oppervlak en met maaien wordt minder zand afgevoerd.

Overdadig rollen om straatgras greens te maskeren, geforceerd oneffenheden uit te vlakken of een te dikke en zachte viltlaag aan te drukken, is onverstandig. Deze problemen moeten met andere maatregelen worden opgelost.

ROLLEN VOOR GEZONDER GRAS Behalve voor het verbeteren van de speelkwaliteit wordt rollen steeds meer gezien als een mogelijkheid voor stressreductie en ziektepreventie. Nog niet alle aspecten zijn wetenschappelijk even grondig onderzocht, maar hoofdgreenkeepers en onderzoekers zien verschillende positieve effecten van vooral het rollen met lichte rollers onder de juiste, droge, omstandigheden:

- Minder schimmelaantastingen. Door verschillende bronnen wordt vermindering van Dollarspot en Sneeuwschimmel gemeld. Er zijn ook meldingen van minder Anthracnose en minder Brownpatch. Minder vaak en minder kort maaien lijkt hier de belangrijkste factor, evenals een tijdelijke compressie van de viltlaag.



Dollarspot

- Minder onkruiden, algen en mossen. Deze krijgen waarschijnlijk minder kans, omdat rollen de dichtheid van de grasmat bevordert en het herstelvermogen beter op peil blijft dan bij kort maaien.
- Minder activiteit van wormen en schadelijke insectenlarven en vervolgens schade door vogels. Insectenlarven gedijen minder goed in vaste grond, zeker in combinatie met 'schraal' en 'droog'.
- Minder droge plekken en dus een uniformer speeloppervlak. Waarschijnlijk omdat de grond door de compressie meer vocht vasthoudt.

De positieve gezondheidseffecten voor het gras lijken vooral te maken hebben met minder stress door minder vaak en minder kort maaien. Met name in het eind van het groeiseizoen en bij aanhoudende hitte kan de speelkwaliteit beter op peil worden gehouden door rollen met een lichte roller dan door kort maaien. In deze periodes is het extra belangrijk stress zoveel mogelijk te voorkomen.

Zie ook: [Why lightweight rolling decreases Dollar Spot](#)