

Maaien (inclusief vegen, kanten maaien, etc.)

Een goede kwaliteit van het maaiwerk is noodzakelijk voor het ontwikkelen en in stand houden van de graszode. Uitgangspunt voor het maaien van de sportvelden is de toepassing van een kooimaaier. Indien het gras bloeit of aren heeft gevormd, zal het maaien met een cirkelmaaier een beter maaibeeld vertonen.

De gewenste maailengte bedraagt voor:

- voetbalvelden 35 - 40 mm
- hockeyvelden 25 - 30 mm
- korfbalvelden 35 - 40 mm

De maaikwaliteit wordt, naast scherpe messen, in hoofdzaak bepaald door een goede afstelling van de machine, het juiste tijdstip van het maaien en de snelheid waarmee wordt gereden.

Een *goede afstelling* van de maaimachine houdt in dat het gras zoveel mogelijk wordt afgeknipt en niet wordt afgestroopt. Het aantal wonden aan het uiteinde van de grasplant moet zo gering mogelijk zijn. Voornamelijk bij het Engels raaigras wordt snel duidelijk wanneer de machine onvoldoende scherp is door verdroogde uitgetrokken bladnerven.

Het *juiste tijdstip* van maaien wordt bepaald door de groeisnelheid van het gras. Als vuistregel kan worden gehanteerd dat per maaibeurt niet meer dan een derde van de grasplant mag worden afgemaaid. Dit houdt bij een maaihogte van circa 40 mm in dat bij een graslengte van circa 60 mm moet worden gemaaid. In de praktijk betekent dit dat gedurende het groeiseizoen 2x per week of 3x per 14 dagen moet worden gemaaid. Vanzelfsprekend zal de maaicapaciteit hieraan moeten kunnen voldoen. Gedurende het voor- en naseizoen kan veelal worden volstaan met 1 x maaien per week. Indien deze frequentie wordt gehandhaafd, zal dit praktisch inhouden dat de voetbal wedstrijd velden gemiddeld 38 tot 45 keer per jaar worden gemaaid. Door het terugdringen van de beregening en de bemesting (stikstof) kan het aantal maaibeurten in de toekomst wellicht iets verminderen.

De *juiste snelheid* bij het maaien bedraagt 4 à 5 km/uur. Vooral in de bochten moet rustig worden gereden, zodat het gras niet wordt afgetrokken of sporen in de toplaag ontstaan. Te scherp draaien dient met name tijdens vochtige omstandigheden te worden voorkomen. Ook het draaien in en voor doelen kan in die omstandigheden beter worden vermeden.

Het is gewenst om afwisselend in de lengterichting en de breedterichting te maaien. Dit heeft een positieve invloed op de vlakheid van het veld.

De weersomstandigheden zijn van invloed op de frequentie en het tijdstip van het maaien. Er moet zoveel mogelijk naar gestreefd worden om onder droge weers- en terreinomstandigheden te maaien.

Een natte grasmat laat over het algemeen een slechter maaibeeld zien, terwijl de kans op opeenhoping van gras groter wordt. Ten gevolge hiervan ontstaat verstikking van de grasmat en de groei van schimmels. Indien door slechte omstandigheden te laat is gemaaid of indien er gemaaid is terwijl het gras erg nat was, moet er geveegd worden. De noodzaak van bijmaaien moet zoveel mogelijk worden teruggedrongen. Het is een dure maatregel. Per seizoen zal onder de veldafscheidingen, rondom lichtmasten en doelpalen gemiddeld 5x per seizoen moeten worden bijgemaaid. Veelal gaat het gras in de uitlopen over in de beplantingsstroken. Dit overgangsgebied kan 2x per jaar met een bosmaaier worden uitgemaaid. Kanten steken wordt vrijwel niet meer toegepast, want dat is een dure maatregel. Het geeft echter wel een verzorgde indruk. Eventueel kan dit wel bij obstakels als ballenvangers, langs verharding e.d. worden toegepast, zodat met de maaimachine zonder probleem langs deze obstakels gemaaid kan worden.

Vegen

Als na het maaien een fors aantal grassnippers op het veld blijven liggen, dan zal er geveegd moeten worden. Worden deze grasresten niet opgeruimd, dan zal er met name bij koude en natte weersomstandigheden onvoldoende vertering plaatsvinden met als gevolg verstikking van de graszode, verviltig en algengroei in de graszode. Deze werkzaamheden kunnen met de huidige beschikbare apparatuur in een vrij kort tijdsbestek worden uitgevoerd. Rekening dient te worden gehouden met 1 tot 1,5 uur werk per veld. De frequentie waarmee gemiddeld per jaar wordt gerekend is 3x. Uitvoering van deze werkzaamheden onder droge terreinomstandigheden verdient sterk de voorkeur vanwege de relatief zware apparatuur. Eventueel kan gekozen worden voor een combinatie met licht wiedegeen, waardoor ook grasresten in de grasmat licht worden opgeharkt en met het vegen worden opgenomen.

Bij het vegen van grasresten kan een onderscheid gemaakt worden tussen drie soorten velden:

- WeTra-velden
- Reguliere velden
- Nieuwe velden

WeTra-velden

WeTra-velden worden aangelegd met een schrale toplaag. Dit om de waterdoorlatendheid te waarborgen. Door het verteren van maaisel neemt het organische stofgehalte in deze toplaag toe, waardoor op langere termijn de waterdoorlatendheid achteruit kan gaan. Ter voorkoming van het vervetten van de toplaag moet hier vooral in de eerste jaren na aanleg frequenter worden geveegd.



Reguliere velden

Het vegen van een overvloed aan maaisel op het veld moet zoveel mogelijk worden vermeden. Regelmatig en tijdig maaien is daarom van groot belang. Als de grasmatt echter wordt afgedekt met een teveel aan maaisel, zal in het afgedekte gras verstikking kunnen optreden of in het ergste geval afsterving. Om dit te voorkomen, moet er in deze gevallen worden geveegd. Bij een goed ontwikkelde grasmatt met voldoende bodemleven zal in het maaiseizoen niet geveegd hoeven te worden. Toch kan het na een groei-explosie van het gras voorkomen dat in het maaiseizoen een keer geveegd moet worden. Ook in het najaar kan het na een regenrijke periode wenselijk zijn om het gras een keer op te vegen. In het najaar duurt het nl. langer voordat het gras verdroogt.

Nieuwe velden

Na het maaien van een ontwikkelende grasmatt zal er geveegd moeten worden, zeker na de eerste maai beurten. Het jonge gras is gevoelig voor overtollig maaisel en zal hierdoor in zijn ontwikkeling worden geremd en het gevaar van verstikking is niet denkbeeldig. Daarnaast is het bodemleven bij een nieuw veld nog onvoldoende ontwikkeld, waardoor de vertering van het maaisel onvoldoende zal zijn.