

Appels en peren schijnen moeilijk met elkaar te zijn vergelijken. Helemaal snap ik dat niet, want het is allebei fruit, hangen aan een boom en ze hebben beide een beregeningssysteem nodig. Dit artikel gaat over drainagesystemen en dan niet het drainagesysteem voor een appel- of perenboomgaard maar een irrigatiesysteem dat course manager Eric Seijn van de Nunspeetse en het Rijk van Nijmegen samen met Stuart Tate van York Martin International heeft ontworpen. Stuart Tate fungeert hierbij als een irrigation consultant. Zijn rol is het om samen met Eric Seijn en de aannemer Gebroeders Smits (Rainbird) uit Veldhoven het best mogelijke systeem voor de golfbaan aan te leggen. De bijdrage van Stuart Tate is om appels en peren wel vergelijkbaar te maken en de banen van Eric Seijn te voorzien van het meest geëigende systeem. De eisen van Seijn in samenspraak met de head-greenkeepers van beide banen Eric Metselaar (Nunspeetse) en Willy Alferink (Het Rijk van Nijmegen) logen er niet om. De banen behoren in kwaliteit, maar ook in aantal rondjes golf tot de absolute top van Nederland en volgens Seijn vervult een irrigatiesysteem hierin een belangrijke rol. Gebroeders Smits hebben voor de Nunspeetse in 2004 al het beregeningssysteem gerenoveerd. Voor het Rijk van Nijmegen zijn de werkzaamheden nu in volle gang om het nieuwe systeem uiterlijk 1 april 2006 operationeel te hebben.

Auteur: Hein van Iersel

Appels en peren en irrigatie



Stuart Tate



Eric Seijn

Inwassen

Eén van de belangrijkste opdrachten van Seijn aan York & Martin was om een systeem te ontwerpen waarbij alle grasoppervlakten, indien nodig, berekend worden. Het uitgangspunten waren: simpel, efficiënt (water- en energieverbruik) en met een maximale berekeningstijd (waterwindow) van 9 uur bij volledige capaciteit. Een andere wens was de mogelijkheid om middels een simpele handeling na toediening van vloeibare of granulaire producten de berekening van de green te activeren. Op een drukke baan moet dat heel snel en tussen de bedrijven door kunnen gebeuren.

Op de Nunspeetse kunnen de greenkeepers dit inmiddels aangezien ze beschikken over een PDA (handcomputer) waarmee ze de berekening per green aan kunnen zetten voor een kort rondje inregenen.

Volgens Seijn is dit laatste maar een van de kleine details die van een beregeningssysteem

een efficiënt irrigatiesysteem maken. Voor de Nunspeetse is het eerste jaar met het nieuwe systeem in ieder geval zeer succesvol verlopen. Seijn is in staat geweest om met minder water een groter gebied te beregenen. In 2004 beregende hij 47.000 kuub, in 2005 gebruikte hij voor een beduidend groter gebied minder water, om precies te zijn 28.000 kuub. Sleutelwoorden hierbij zijn efficiency en target watering. Op de Nunspeetse zijn 1325 sprinklers gebruikt en 55 kilometer PE leiding. Anders dan bij het oude systeem is vooral ook veel aandacht besteed aan gebieden met veel traffic van golfers en de zogenaamde walk-off areas.

Een andere eis aan de ontwerpers was dat het systeem ook in staat moest zijn om in de zomer op het heetst van de dag het gras kort af te koelen. Dat is alleen haalbaar als je in staat bent om in zeer korte tijd veel water aan te voeren. Op de Nunspeetse zijn daarom rondom greens PE leidingen gebruikt met een diameter van 90 mm.

Het management van de Nunspeetse en het Rijk van Nijmegen heeft voor beide banen gekozen voor een semi "American Style" beregenings-systeem. Dat is een systeem wat geleid door vakmanschap en inzicht van de head-greenkeeper in staat is om alle gedeelte te kunnen beregenen. Volgens Seijn is dit een belangrijke tool die de head-greenkeeper in staat stelt om een meer constante kwaliteit te leveren.

Ook deze keuze heeft duidelijk gevolgen voor de capaciteiten en het ontwerp van het beregeningssysteem.

Een dergelijk systeem is complex en kostbaar en vraagt daarom al in de ontwerpfase om gedegen vakkennis volgens Seijn weten we hoe en wat we willen beregenen, maar ontwerp van een dergelijk complex systeem is specialisme en Seijn adviseert dan ook om dit in samenwerking met gespecialiseerde consulting bureaus te doen.

