

Behovsanpassad gödsling – från teori till praktik

Av Anna Hedlund, Sweco Geolab, Stockholm

År 2003 dök det upp ett nytt begrepp i den svenska golfvärlden – ”behovsanpassad gödsling”. Då startade Tom Ericsson och Jens Orsholm projektet med samma namn på Fullerö GK. Bakgrunden var att tidigare försök på Fullerö GK hade visat att en traditionell gödslingsplan leder till obalanser mellan tillförsel och upptag av kväve, speciellt på vår och höst. Eftersom en sand/mullgreener har små möjligheter att lagra kväve leder sådana obalanser till att det kväve som tillförts i överskott aldrig kommer att kunna utnyttjas av gräset. Behovsanpassad gödsling blev ett sätt att kunna förutse vad gräsets kvävebehov bör vara vid en viss tidpunkt på säsongen för att kunna anpassa tillförseln av gödsel efter det. Ett intressant forskningsprojekt kan tyckas, men fungerar det verkligen i praktiken? Jag har pratat med tre banchefer som tycker att det fungerar. Nämligen Magnus Barth på Fullerö GK, Anders Lundquist på Brollsta GK och Håkan Blusi på Timrå GK. Alla tre golfklubbarna har sand/mullgreener, men med olika grössorter. Magnus har vitgröegreener, krypvengreener och brunven/rödsvingelgreener. Håkan har vitgröegreener och Anders har rödven/rödsvingelgreener.

Först ut att prova behovsanpassad gödsling, redan 2003, på alla sina 20 greener var Magnus Barth, som hade fördelen att kunna iaktta Tom och Jens försök på nära håll och han kunde använda den gödslingsplan som Tom räknade ut till projektet.

-Tom hade en enkel strategi, som verkade fungera, säger Magnus, som tycker att det är bekvämt att gödsla med flytande gödselmedel. På Fullerö gödslar man med en spruta med stordropp som de tidigare hade till bekämpningsmedel. Det tar bara 2 timmar att gödsla 20 greener och man behöver inte vattna ned gödselmedlet. Nu har han skaffat en spruttruck som de bara ska ha till gödslingen.

-Tidigare gjorde jag en gödslingsplan som jag inte följde, som var en blandning av en massa olika produkter. Nu använder jag bara Wallco, men med inslag av ammoniumsulfat eftersom jag vill sänka pH. Då minskar jag tillsatsen av Wallco i motsvarande grad. All gödning blandas med vatten och sprutas ut.

Eftersom Magnus har olika grössorter på sina greener anpassar han gödslingen efter detta. Vitgröegreenerna får mest kväve, medan krypven och brunven/rödsvingelgreenerna får mindre, endast ca 80 % av den kvävegiva som vitgröegreenerna får.

-Det jag efterlyser är ett sätt att hantera snabba väderväxlingar, tex. skyfall, för då kan det vara svårt att veta om man ska gå ut och lägga på en liten extra giva eller om gräset/marken fortfarande har kvar näring så det räcker, säger Magnus.

Håkan Blusi på Timrå GK och Anders Lundquist på Brollsta och Herresta GK började använda behovsanpassad gödsling 2004, säsongen efter att de hade läst om det på HGU-Växten. Tom gjorde gödslingsplanen till båda två.

-Jag har följt Toms gödslingsplan förutom att jag kompletterar med granulat på våren eftersom Toms gödslingsplan inte riktigt räcker till på våren när de omfattande vinterskadorna ska läka ihop.

Håkan gödslar en gång i veckan och tycker att största fördelen med behovsanpassad gödsling är att han får en jämn och fin tillväxt. Gräset får finare strån och greenerna blir snabbare. Han sparar dessutom tid eftersom han numera kan gödsla dagtid.

Anders sänkte gödslingsnivåerna i Toms gödselplan cirka 10 %, så att den skulle passa hans rödven/rödsvingelgreener bättre.

-Jag gödslade en gång per vecka redan innan jag började med behovsanpassad gödsling eftersom jag tycker att det är bättre att gödsla ofta med små doser, säger Anders.

Första året använde han Superba vit med 10 % Opti-K, eftersom han hade gödselmedel över från säsongen innan. I år har han använt Superba vit/brun i relationen 50/50, som han har löst upp i vatten i en mjölk tank innan han har sprutgödslat. Spruttanken rymmer 750 liter och han brukar spruta med 400 liter per hektar i början och slutet av säsongen, och 600 liter per hektar mitt på säsongen

Totalt gödslade Håkan med 1,6 kg, Anders med 1,5 kg kväve på per 100 m² år 2004 och Magnus med 1,8 kg kväve på vitgröegreenerna och 1,5 kg kväve på vengreenerna per 100 m² år 2005. Håkan och Magnus betalade ca 20-25 000 kr för sin gödslingsplan (Wallco) medan Anders kom undan med ca 15 000 kr. Låter det lockande? Nedan följer en lista med kontaktuppgifter ifall du vill veta mer.

Kontakt:

Håkan Blusi, 070-620 52 45

Magnus Barth, 070-66 13 666

Anders Lundquist, 0736-82 45 59

Tom Ericsson, 018-67 25 34, tom.ericsson@lpul.slu.se

Anna Hedlund, 08-695 63 63, anna.hedlund@sweco.se

SGFs Bankkonsulenter – se hemsida sgf.golf.se

Faktaruta:

Det finns för tillfället två produkter som tagits fram just för behovsanpassad gödsling: Wallco (Cederroth International AB) och Crystal (Yara). Wallco är ett flytande gödselmedel som innehåller 51 gram kväve per liter och måste spädas. Crystal är ett fast gödselmedel som innehåller 190 g kväve per kg och löses upp i vatten före användning. LMI föreslår sin produkt 8-1-5 för behovsanpassad gödsling och Prodana i sin tur föreslår en blandning av 75 % Green Care 13-2-18 och 25 % Green Care 15-0-0. Anders blandade två olika Yara-produkter, Superba vit och brun 50/50, till sin gödselplan.

Näringsämne	Produkt					
	Idealt enligt Tom Ericsson	Wallco	Crystal (Yara)	8-5-1 (LMI)	Green Care 75/25 13-2-18/15-0-0 (Prodana)	Superba vit/brun 50/50 (Yara)
N	100	100	100	100	100	100
NH ₄ -N	40	39	40	35	71	36
NO ₃ -N	60	61	60	53	20	64
K	65	84,3	78,9	62	100	105
P	14	19,6	10,0	12	11	21,5
Mg	6	7,8	12,1	7	11	13,0
S	9	7,8	19,5	6	87	20,3
Ca	7	5,9	-	-	-	-
Mn	0,4	0,4	0,42	0,43	3	0,42
Fe	0,7	0,3	0,68	0,86	2	0,91
B	0,2	0,2	0,21	0,18		0,15
Zn	0,06	0,06	0,105	0,13		0,15
Cu	0,03	0,03	0,03	0,02	0,06	0,06
Mo	0,003	0,001	0,005	0,03	0,06	0,02