



2019

# BioNutria

DANMARK



LANDBRUG · GOLF · HAVEN  
PARK & STADION



Tilfører man de rigtige næringsstoffer, formuleret af de rette råvarer, i den rigtige mængde og på det rette tidspunkt, bliver planterne nærmest pr. automatik sunde, kraftige og i meget høj grad i stand til at udkonkurrere ukrudt, mos etc. samt modstå eventuelle angreb af både sygdomme og skadedyr. Som en positiv sideeffekt heraf kan brugen af pesticider på golfbanen reduceres eller helt undgås. Sidst men ikke mindst har planterne en langt bedre tørkeresistens og vinterfasthed.

**Når naturen og videnskaben går hånd i hånd**

***Kvalitet koster ikke - det betaler sig..!***



## Hvem er BioNutria?

BioNutria Danmark udvikler, producerer og forhandler flydende biologiske gødninger formuleret som ægte opløsninger.

Gødningerne sammensættes af makro og mikronæringsstoffer samt sporstoffer. De er opbygget på basis af virksomhedens egne patentanmeldte biologiske aktiver.

Med flydende biologiske gødninger fra BioNutria opnås blandt andet:

- En meget høj sundhedsstatus på græsserne
- Et fordelagtigt forhold mellem rod og bladvækst
- At græsserne antager en smuk dybgrøn farve max. en time efter udbringning
- En særdeles gunstig miljøprofil

Alle vore gødninger kan formuleres, så de dækker alle individuelle behov og ønsker.

Vi ønsker alle en god og fremgangsrig 2019 sæson.

Med venlig hilsen  
BioNutria Danmark  
Ove Andersen

## Lidt gødningslære

For at gennemføre sin livscyklus, skal alle planter bruge 17 forskellige grundstoffer. Mangler der et eller flere, er plantens vækst, sundhed og modstandskraft overfor ukrudt, skadedyr og sygdomme nedsat! Ligeledes vil plantens tørke- og frostresistens være nedsat – ofte i betydelig grad.

Det er derfor helt afgørende, at planten har tilgang til/forsynes med samtlige nedenstående 17 grundstoffer, hvilket stiller høje krav til producenterne af gødning.

H (hydrogen) fra  $H_2O$  – C (carbon) fra  $CO_2$  og sukker ( $C_6H_{12}O_6$ )  
samt O (oxygen) fra  $CO_2$  og  $H_2O$

N (nitrogen), P (fosfor), K (kalium), S (svovl), Mg (magnesium),  
Mn (mangan), Fe (jern), Ca (calcium), Cl (klor), Zn (zink),  
Ni (nikkel), Cu (kobber), B (bor), Mo (molybdæn) fra handelsgødning

I dag er BioNutria den eneste producent, hvis gødningskoncepter sikrer, at alle 17 grundstoffer tilføres/er til rådighed for planterne. Netop derfor har vores trofaste kunder på golfbanerne – år efter år – oplevet en effekt af gødskningen, som ikke kan fås med traditionelle gødninger.

BioNutrias mikronæringsstoffer, som findes i BioStar serien, er – som de eneste på markedet – formuleret af de mest planteoptagelige råvarer og tilsat SuperAdjuvants, nøjagtigt som det anbefales af Danmarks førende forskere. Flere af dem er godkendt til brug i økologisk jordbrug!

Som en ekstra tilpasning til golfbanernes meget specielle vækstmedie er der tilsat kulhydrater, som er en effektiv kulstofkilde for både planterne og jordens mikroliv. Faktisk er sukkeret den mest værdifulde og umiddelbart tilgængelige næring, man kan give mikroorganismene. Meget hurtigt, efter at sukkeret er tilført, sker der en kraftig stigning i antallet af mikroorganismer. Resultatet er at organisk materiale (filt) nedbrydes hurtigt og effektivt.



# To stærke additiver

I Danmark og mange andre steder i verden er hårdt vand et stort problem. Det er et problem for mange husholdningsmaskiner, og irriterende at der kommer striber, når vinduerne er blevet vasket. Især er det frustrerende, når gødningerne ikke bliver optaget godt nok af planterne samt økonomisk og økologisk negativt, når bladgødninger og pesticider ikke virker godt nok.

De fleste kan nikke genkendende til et eller flere af ovennævnte problemer, men der har ikke været en effektiv løsning. DET ER DER NU Løsningen hedder S.W.A.T.<sup>1</sup>.

## S.W.A.T.<sup>1</sup> – ved problemer med hårdt vand

Normalt består produkter, der har effekt på hårdt vand af 2 råvarer. S.W.A.T.<sup>1</sup> består af hele 4 råvarer, og er dermed det eneste af sin slags i verden. Produktet sælges i 11 lande, og er under registrering i yderligere 3. Virkningen beskrives af vore kunder som nærmest mirakuløs. På golfbaner, der har problemer med hårdt vand, vil regelmæssig brug af S.W.A.T.<sup>1</sup> sikre en utrolig hurtig optagelse af næringsstoffer der tilføres som bladgødninger, og anvendes der pesticider, kan forbruget reduceres med 30 -40 %. S.W.A.T.<sup>1</sup> øger i meget høj grad plantens evne, til at optage både næringsstoffer og pesticider.

Prisen ligger under 500 kr. pr. ha. årligt. En enkel, effektiv og økonomisk løsning.

Konklusion: S.W.A.T.<sup>1</sup> løser enkelt, effektivt, elegant og økonomisk ethvert problem med hårdt vand. Dermed øges plantens evne og mulighed for at optage næringsstoffer via bladene og giver samtidigt mulighed for at reducere pesticid forbruget med 30-40 %.

## S.W.A.T.<sup>2</sup> – så er tørkepletter ikke et problem

S.W.A.T.<sup>2</sup> tilhører en helt ny og eksklusiv gruppe af Super Adjuvants. Produktet kan blandes og udbringes sammen med alle BioGolf gødninger.

Der er ikke en greenkeeper, som ikke kender til fænomenet tørkepletter, og ved hvor frustrerende de er, samt hvor svært det kan være at få dem bort. Bruges S.W.A.T.<sup>2</sup> efter vores anbefaling, så er der ikke længere problemer med tørkepletter.

Markedets uden sammenligning bedste afspændingsmiddel og mest økonomiske i brug.



Tilfører man de rigtige næringsstoffer, formuleret af de rette råvarer, i den rigtige mængde og på det rette tidspunkt, bliver planterne nærmest pr. automatik sunde, kraftige og i meget høj grad i stand til at modstå eventuelle angreb af både sygdomme og skadedyr. Derudover ses en langt bedre tørkere-sistens og vinterfasthed.

Så vidt så godt. Men virkningen kan gøres langt bedre, ved at til-sætte de rigtige additiver i den rette mængde, til gødningen.

## Husk altid!

**Det er ikke et spørgsmål om hvor meget, der udbringes over planterne, men hvor meget der optages af planterne.**



# The Scandinavian Way

# Gødningskoncept

– sunde og stærke græsser



## Kvalitet – med garanti

Konceptets sammensætning samt udbringningsstrategien sikrer, at planterne til enhver tid er forsynet med alle næringsstoffer. Dermed er plantens modstandskraft overfor sygdomme og skadedyr altid i top.

Det er samtidigt, nemt at justere både væksten og farven på græsserne – uanset om det er på green, tee eller fairway.

**For at understrege konceptets høje kvalitet, garanterer vi vore kunder, at de – når de anvender gødningskonceptet efter vores anbefalinger – bliver fuldt tilfredse eller får pengene tilbage.**

## The Scandinavian Way

Gødningskonceptet The Scandinavian Way, der er sammensat af vore enkeltprodukter, er det mest komplette og samtidigt mest flexible der findes på markedet. Det er ikke nødvendigvis den billigste løsning, men tænk på, at den billigste gødning meget let kan gå hen og blive den dyreste.

De udbredte svampesygdomme, der er set på flere baner i 2018, har været et meget dyrt bekendtskab for klubberne. **Vi vil påstå, at det kunne have været undgået, hvis konceptet The Scandinavian Way have været brugt på banerne.** BioGolf gødningerne er samtidigt de mest surgørende gødninger på markedet.

*Gødningskonceptet kan naturligvis justeres, så det passer til ethvert ambitionsniveau og pengepung. Kontakt os endelig og få udarbejdet et gødningsforslag, der passer præcist til jeres ønsker og krav.*

### Scandinavian Way Classic 160 kg N/ha

*De viste tal er afrundet*

BioGolf PreStart	BioGolf Start	BioGolf NK 7-0-9	BioStar Classic	Bio-Vinter	BioGolf Fortify	Bio-Calcium	Ialt pr. ha	Tilførte næringsstoffer
250 kg	200 kg	1.086 kg	1.200 kg	600 kg	600 kg	150 kg	4.086 kg	
32,50	18,20	76,02	20,40	10,20		3,00	160,32	Gesamt N
32,50		76,02	20,40	10,20		3,00	142,12	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
	18,20						18,20	NH <sub>4</sub>
	24,00						24,00	P
17,50		97,74		54,00			169,24	K
1,08	3,40		51,60	6,87	7,80		70,66	S
			48,00				48,00	Mg
						16,50	16,50	Ca
			6,00	3,00	3,00		12,00	Mn
			0,30	0,15	1,80		2,25	Cu
			12,00	6,00	9,00		27,00	Fe
			0,24				0,24	Zn
			1,20				1,20	B
			0,12				0,12	Mo

Ovenstående skema viser den klassiske The Scandinavian Way. Eks. 160 N, men kan naturligvis sammensættes, så det passer til netop jeres behov.

# The new Scandinavian Way

Gennem mange år har man på golfbanerne diskuteret, om fosfor (P) skal udbringes på én gang i det tidlige forår, eller om det skal udbringes flere gange i løbet af vækstsæsonen. Nogle Greenkeepere vælger den ene løsning, mens andre vælger den anden. Uanset hvad, er valget ofte baseret på subjektive vurderinger.

**Skal vi vælge ud fra et objektivt synspunkt og følge den nyeste forskning, er svaret, at fosfor, nøjagtigt som de andre næringsstoffer, skal udbringes gennem hele vækstsæsonen.** Og netop dette faktum var et meget vigtigt argument for os til at sammensætte det nye koncept. At konceptet samtidigt er både billigere, enklere og giver samme effekt som den klassiske Scandinavian Way, er blot yderligere fordele.

## Ny viden

Alle græsser kan få forbigående fosformangel. Uanset om der er meget høje P tal i jorden. Det påvirker plantens antal af sideskud, som reduceres betydeligt. Tilføres fosfor flere gange i sæsonen, opstår der ikke P mangel, og græsserne bliver meget tættere. Især i de første to måneder af vækstsæsonen er det vigtigt med en regelmæssig tilførsel af fosfor.

### The New Scandinavian Way Classic 160 kg N/ha

De viste tal er afrundet

BioGolf NPK 10-1-9	BioStar Classic	Bio-Vinter	BioGolf Fortify	Bio-Calcium	Ialt pr. ha	Tilførte næringsstoffer
1.300 kg	1.200 kg	600 kg	600 kg	150 kg	3.850 kg	
130,00	20,40	10,20		3,00	163,60	Gesamt N
130,00	20,40	10,20		3,00	163,60	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
13,00					13,00	P
117,00		54,00			171,00	K
	51,60	6,78	7,80		66,18	S
	48,00				48,00	Mg
				16,50	16,50	Ca
	6,00	3,00	3,00		12,00	Mn
	0,30	0,15	1,80		2,25	Cu
	12,00	6,00	9,00		27,00	Fe
	0,24				0,24	Zn
	1,20				1,20	B
	0,12				0,12	Mo

Ovenstående skema viser den The new Scandinavian Way. Eks. 160 N, men kan naturligvis sammensættes, så det passer til netop jeres behov.

## Et godt alternativ

Vi har med stor succes afprøvet et nyt og mere enkelt The Scandinavian Way koncept i 2018. Grunden hertil er ønsket om at gøre konceptet enklere og billigere, uden at gå på kompromis med kvaliteten.

Dette koncept er sammensat af følgende standardprodukter:

BioGolf NPK 10-1-9\*, BioGolf Star Classic\*\*, BioCalcium, BioGolf Vinter og BioGolf Fortify. De fem gødninger bør, hvis der er behov for det (ved hårdt vand), suppleres med S.W.A.T.<sup>1</sup>.

Det er et meget enkelt, effektivt, brugervenligt og økonomisk koncept. Vi er ikke gået på kompromis hverken med mængden af næringsstoffer eller udbringingsstrategi, men tilfører nu både makro-, mikronæring og sporstoffer, som de skal tilføres – nemlig flere gange i sæsonen. Dermed sikres det, at planterne vitale gennem hele vækstsæsonen.

*\*denne gødning kan naturligvis skiftes ud med en gødning, der passer til netop dit behov.*

*\*\* kan erstattes med enhver gødning i BioStar serien.*





# Efterårs og vinterprogram der styrker planterne

Vores efterårs og vinterprogram, der er en integreret del af The Scandinavian Way konceptet, kan naturligvis også anvendes på baner som bruger andre gødninger.

Programmet er sammensat af BioGolf Vinter og BioGolf Fortify. Skal det være helt komplet, bør det suppleres med afspændingsmidlet S.W.A.T.<sup>2</sup> samt BioCalcium.

## Dokumenteret effekt

Botaniske Analysgruppen AB (Göteborg Universitet), gennemførte i efteråret 2017 et forsøg på Bolnæs Golfklub med BioGolf Fortify, for at undersøge om BioGolf Fortify var i stand til at styrke græsserne, så de kunne modstå/afværge angreb af sneskimmel (*Microdochium nivale*).

Den ene halvdel blev tildelt BioGolf Fortify, den anden halvdel forblev ubehandlet. Resultatet var meget imponerende. Det viste sig nemlig, at standardbehandlingen på 100 l./ha. kunne holde sneskimmel væk fra græsserne i ikke mindre end 14 dage.

Næringsstofferne i BioGolf Fortify er: mangan, kobber, jern og svovl. Derudover indeholder gødningen kulhydrater samt vore superadjuvants.

De samme næringsstoffer, kulhydrater og superadjuvants findes også i BioGolf Star Classic samt BioGolf Vinter. Så der er en helt naturlig forklaring på, at netop disse gødninger – i allerhøjeste grad – giver flotte og sunde planter uanset hvor de bruges.

Den imponerende effekt af BioGolf Fortify ses også hos Frederikshavn Golfklub, der ofte har kæmpet med svampeangreb på greens før og under vinteren. Derfor valgte Chefgreenkeeper Adam Evans denne vinter at bruge BioNutrias efterårskombination – BioGolf Vinter og BioGolf Fortify.

Effekten var meget tydelig, og vi viderebringer, med tilladelse fra Adam, hans erfaringer:

*”Inden udbringning af BioGolf Vinter og BioGolf Fortify var 3 af de 18 greens i Frederikshavn Golfklub desværre allerede lettere angrebet – men resultatet af behandlingen taler for sig selv. Angrebene på de 3 greens stoppede og udviklede sig ikke yderligere over vinteren. Der er ingen spor af angreb på de resterende 15 greens, der blev behandlet rettidigt.”*

## Det vigtige calcium

Som det ses i oversigten over The Scandinavian Way er BioCalcium nævnt flere gange. Og med rette. Calcium (Ca) er et overset næringsstof – oven i købet et makro-næringsstof.

På golfbanerne er fast calcium et problem at udbringe, og rent kemisk er den faste calcium ( $\text{CaCO}_3$ ) uhyre problematisk idet  $\text{CaCO}_3$  hæver jordens Rt.

Dermed blokeres planternes optagelse af en række næringsstoffer.

BioCalcium er den suverænt bedste calciumgødning, da den hverken hæver eller sænker Rt og ikke giver hverken fysiske eller kemiske problemer.

En plante, som mangler calcium, er meget modtagelig for svampeangreb, og netop derfor er BioCalcium et vigtigt våben i kampen mod svampesygdomme.

# Produktoversigt

## Green og Tee

### Forårsgødning:

BioGolf PreStart  
BioGolf Start

### Sommergødning

BioGolf NK 5-0-9  
BioGolf NK 7-0-9  
BioGolf NK 10-0-9  
BioGolf NPK 7-1-9  
BioGolf NPK 10-1-9  
BioCalcium

## Additiver

S.WA.T.<sup>1</sup> hvis der er problemer med hårdt vand  
S.WA.T.<sup>2</sup> Så er tørkepletter ikke længere et problem

## Mikronæringsstoffer

BioStar Classic  
BioStar Nordic  
BioStar Artic  
BioStar Links

## Efterårs- og vintergødninger

BioGolf Vinter  
BioGolf Fortify  
BioCalcium

## Fairway gødninger

BioGolf NPK 13-1-7  
BioGolf NPK 10-1-9  
BioGolf NK 13-0-7 +Fe  
BioCalcium

## Bladgødninger

BioGolf Foliar KMg+Fe  
BioGolf Colour  
BioCalcium

## Din egen gødning

Har du specielle ønsker eller behov, har vi mulighed for at fremstille din helt egen gødning.

## Bestilling, salg og rådgivning

Gode råd er altid gratis. Vi er parat med professionel rådgivning – så kontakt os endelig, hvis du har spørgsmål. Vi taler dansk, svensk, finsk, tysk og engelsk.

Ring til os så finder vi præcist de produkter, der passer til dit behov – til den rigtige pris.

### Kontakt

Ole Fynsk +45 28 80 90 87  
of@bionutria.dk  
Jens Erik Pust +45 28 80 90 86  
pust@bionutria.dk

Læs også mere om vores effektive golfgødninger på [bionutria.dk](http://bionutria.dk)





BioNutria

DANMARK



Det mest kosteffektive og komplette  
gødningsprogram på markedet.

#### Administration

##### **BioNutria Danmark ApS**

Glagården, Glava Glasbruk  
67020 Glava, Sverige  
Mail: [bio@bionutria.dk](mailto:bio@bionutria.dk)

#### Produktion

##### **BioNutria Danmark ApS**

Europavej 6,  
8990 Fårup, Danmark  
Mail: [bio@bionutria.dk](mailto:bio@bionutria.dk)

#### Lager

##### **BioNutria Danmark ApS**

Udbyhøjvej 113  
8930 Randers NØ, Danmark  
Mail: [bio@bionutria.dk](mailto:bio@bionutria.dk)



[www.bionutria.dk](http://www.bionutria.dk)