



## En fullgödning för alla typer av växter

Wallco Växtnäring är baserad på forskning vid SLU som resulterat i en optimal näringsammansättning som passar alla typer av växter. En fullgödning som passar alla typer av växter och är utmärkt för parkmiljöer, plantskolor och odlingar.

- ✓ **Parkmiljöer, plantskolor och odlingar**
- ✓ **Balanserad kombination av näringsämnen**
- ✓ **Framtagen efter forskning vid SLU**

# Wallco 51 10 43 + micro

Wallco Växtnäring, som patenterades i Sverige och ett flertal andra länder år 1967, är en väl sammansatt fullgödning som innehåller alla de näringsämnen som växterna behöver. Produkten innehåller precis så mycket spårämnen som forskningen har visat är optimalt. Fosfor och kalium i produkten ökar växternas tålighet mot insektsangrepp samt hjälper växten vid fruktsättning och ogynnsamma växtförhållanden.

I Wallco växtnäring finns nära nog ideala mängder kalcium och magnesium utan att fällning uppkommer. Förutsatt att rekommenderade dosering följs, får växten precis så mycket näring som den behöver för en gynnsam tillväxt och maximal vitalitet. Inga skadliga upplagringar i jorden sker.

- » **Parkmiljöer, plantskolor och odlingar**
- » **Balanserad kombination av näringsämnen**
- » **Framtagen efter forskning vid SLU**

## Innehåll per 100g

Kväve, NH<sub>4</sub>-N / NO<sub>3</sub>-N 40/60, Fosfor, Kalium, Svavel, Kalcium, Magnesium, Järn, Mangan, Bor, Zink, Koppar, Molybden.

		vikt-%	g/l
<b>Kväve</b>	N	4,6	51
<b>NH<sub>4</sub>-N/NO<sub>3</sub>-N 40/60</b>			
<b>Fosfor</b>	P	0,9	10
<b>Kalium</b>	K	3,8	43
<b>Svavel</b>	S	0,35	4
<b>Kalcium</b>	Ca	0,26	3
<b>Magnesium</b>	Mg	0,35	4
<b>Järn</b>	Fe	0,015	0,17
<b>Mangan</b>	Mn	0,017	0,2
<b>Bor</b>	B	0,009	0,1
<b>Zink</b>	Zn	0,0026	0,03
<b>Koppar</b>	Cu	0,0013	0,015
<b>Molybden</b>	Mo	0,00035	0,004

Densitet g/cm<sup>3</sup> 20°C: 1,145 g/cm<sup>3</sup>, pH: 3

Samtliga spårämnen (exklusive Bor) är chelaterade.

## Användningsområde

Wallco växtnäring 51 10 43 + micro är till för gräsmatta samt gröna och blommade växter.

### Wallco 51-10-43 + micro 10L

Art.nr: 61505 K-pack: 1

EAN: 7350007337382 D-pack:

### Wallco 51-10-43 + micro 200L

Art.nr: 61510 K-pack: 1

EAN: 7310809606000 D-pack: 1

### Wallco 51-10-43 + micro 1000L

Art.nr: 61515 K-pack: 1

EAN: 7310809610007 D-pack: 1

Wallco Växtnäring är fri från Urea, Klor och Natrium samt garanterat fri från Cadmium. Samtliga spårämnen (exklusive Bor) är chelaterade.

## Förvaring

Wallco Växtnäring ska förvaras vid minst +10°C.

## Dosering

Wallco Växtnäring 51-10-43 kan blandas i vida proportioner med vatten vilket medför att gödslingsintervallerna kan varieras. Bäst är dock att gödsla ofta. Vid droppbevattning är 1 ml / liter lämplig dosering.



# Användning av Wallco växtnäring

## Urnor/kruka

Planteringar i urnor eller liknande, där regelbunden vattning är ett måste på grund av begränsad jordvolym, är synnerligen väl lämpade för att gödslas med flytande växtnäring. Fördelen mot att använda förrådsgödsling med långtidsverkande gödselmedel är att inblandning av Wallco i bevattningsvattnet vid varje vattningstillfälle skapar ett självreglerande gödslingssystem under hela tillväxtpérioden. Därmed undviks risken för att näringen tar slut innan odlingsperioden är över. Näringsläckaget blir mycket lägre jämfört med när förrådsgödsling tillämpas och den totala näringsåtgången kan reduceras (Hemträdgården 2009 nr 2, En jord och gröna fingrar allt som behövs för ett lyckat växtodlande). Som redan nämnts regleras näringsgivans storlek automatiskt när den aktuella vädersituationen bestämmer mängden tillfört vatten.

Två promille Wallco i bevattningsvattnet är ett lämpligt utgångsvärde, men som tidigare påpekats kan gödselinblandningen både minskas och ökas, dock max fyra promille, beroende på tillväxtbetingelserna på den aktuella platsen och växternas tillväxtförmåga. När en vattentank används för att distribuera näringen till urnorna måste vattenbehållaren svartmålas för att förhindra ljus in i vattentanken och därmed uppkomsten av alger.

## Användning av vattensäck

Vid plantering av träd har användning av vattensäck blivit regel snarare än undantag och allt oftare tillsätts även näring till vattnet. I Stockholm stad har en inblandning på två promille Wallco under de två första åren påtagligt förbättrat både överlevnad och tillväxt hos park- och gatuträd. Träd med ett stamomfång på 20 - 25 cm ges 140 liter vatten med näring per vecka under tillväxtpérioden. Denna teknik kan även rekommenderas för privata trädgårdar för att underlätta etableringen av nyplanterade träd (Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017, [www.stockholm.se/trad](http://www.stockholm.se/trad)).

## Rabatter med perenner, sommarblommor, buskplanteringar, häck- och klättrväxter

Gödsling ska i första hand ske när plantorna uppvisar dålig tillväxt och tydliga symptom på näringsbrist. Ett årligt återkommande gödslingsschema där näring ges till alla växter oavsett om ett verkligt behov föreligger är inte att rekommendera på grund av risken för näringsläckage och slöseri med ändliga naturresurser. Viktigt är också att lära sig skilja på vatten- respektive näringsbrist (se särtrycket Växtbiologi i Hemträdgården). Att tillföra näring när den tillväxtbegränsande faktorn är vatten kommer bara att förvärra situationen för växterna och försvåra upptaget av det vatten som finns.

Samma gödslingsfilosofi som beskrivs i avsnittet för den privata trädgården kan också tillämpas i offentlig miljö om bevattningsmöjlighet finns. Att med vattnets hjälp även tillföra näringen utgör en överlägsen metod för att snabbt rätta till en näringsbrist. En näringsgiva på en deciliter Wallco per kvadratmeter (= fem gram kväve per m<sup>2</sup>) under våren fungerar bra för perenner och vedartade växter (häckar och klättrväxter). Denna giva kan upprepas vid midsommartid om behov fortfarande föreligger. Perenner och friplanterade sommarblommor kan vattnas med ytterligare en deciliter Blomstra i 10 liter vatten per m<sup>2</sup> i början på augusti för att erhålla en lång blomningsperiod som varar ända fram till första kraftiga höstfrosten slår till.

## Surjordsväxter

Wallco kan även användas till rododendron, magnolior och hortensior, växter som föredrar ett något lägre pH i jorden. Samma näringsdosering som ovan i månadsskiftet april/maj och vid midsommartid är lämpligt.

## Plantskolor

Vid all växtodling som kräver bevattning utgör flytande växtnäring ett intressant alternativ till förrådsgödsling med långtidsverkande gödsel i odlingssubstratet. När växtnäringen injiceras i bevattningssystemet erhålls, som tidigare nämnts, ett självreglerande gödslingssystem som tar hänsyn till fluktuationer i det dagliga vädret. Risken för att näringsförrådet i jorden uttöms innan odlingsperioden har avslutats elimineras. Den totala gödselåtgången reduceras, likaså storleken på eventuellt näringsläckage, när näringsbevattning tillämpas.

## Skogsplantskolor

Flytande växtnäring typ Wallco 100:13:65 +4 Mg har länge använts i skogsplantskolorna och näringstillförseln har reglerats med hjälp av ledningstalet i pressvattnet från odlingsstorven. Nackdelen med att låta ledningstalet styra näringstillförseln är att näringsförlusterna, särskilt när odlingen sker utanför växthusen, kan bli betydande vid perioder med mycket nederbörd.

Forskning vid SLU och Skogforsk har visat att det går att odla skogsplantor med betydligt mindre gödselåtgång om näringstillförseln anpassas till plantornas löpande näringsbehov, d.v.s. med små mängder i början och slutet av säsongen och högsta giva när tillväxten är som störst. Tillförseln följer då en ackumulerad S-kurva. Försök med behovsanpassad gödsling, där Wallco har använts, har utförts på Skogsforsks försöksstation i Ekebo (Rytter & Ericsson 2000, 2003). Med behovsanpassad gödsling blir det också möjligt att styra tillväxten ovan och under jord så att en planta färdig för plantering på hygget proportionellt sett har en stor rot och ett litet skott och inte tvärtom som det är idag. En stor rot till ett litet skott är en karaktär som väsentligt underlättar etablering ute i den bistra verkligheten på hygget. Nackdelen med en planta som utvecklar en stor rot i förhållande till skottet är att näringsförråden i plantans olika delar blir små, viket missgynnar etableringen på hygget. Men med "kväveladdning" under en vecka i slutet av plantskoletiden kan plantornas näringsstatus höjas till normal nivå.

## Golfbanor och andra gräsytor

Behovsanpassad gödsling med hjälp av Wallco har visat att utvecklingen och kvalitet av turfgräs kan styras med hög precision. Samtidigt har mängden tillförd näring per ytenhet kunnat reduceras, likaså förlusterna i form av läckage från de sandbaserade greenerna. De veckovisa näringsgivornas storlek följde en ackumulerad S-kurva precis som i det beskrivna försöket med skogsplantor ovan. Försöken som utfördes på SLU och Bioforsk i Norge har också visat att samma sammansättning på gödselmedlet kan användas på golfbanor från tidig vår till sen höst. (Ericsson et al. 2012a, b; Ericsson, Blombäck & Kvalbein 2012? Sterf. golf.se)



Scanna QR-koden för att komma direkt in på [www.wallconaring.se](http://www.wallconaring.se) där du kan läsa mer om våra produkter och vad vi har att erbjuda.



## Välkommen att kontakta oss



**Henrik Dittlau**

Försäljningschef  
040-668 08 56

[henrik.dittlau@miljocenter.com](mailto:henrik.dittlau@miljocenter.com)



**Viktoria Bruce**

KAM Norden  
040-668 08 77

[viktoria.bruce@miljocenter.com](mailto:viktoria.bruce@miljocenter.com)



**Mikael Rosenlund**

Säljare - Region Öst/Norr  
040-642 08 66

[mikael.rosenlund@miljocenter.com](mailto:mikael.rosenlund@miljocenter.com)



**Anders Björkman**

Säljare - Region Väst  
040-668 08 59

[anders.bjorkman@miljocenter.com](mailto:anders.bjorkman@miljocenter.com)



**Philip Brorsson**

Säljare - Region Syd  
040-668 08 74

[philip.brorsson@miljocenter.com](mailto:philip.brorsson@miljocenter.com)



**Anna Forsberg**

Säljare - Region Öst  
040-668 08 80

[anna.forsberg@miljocenter.com](mailto:anna.forsberg@miljocenter.com)



**Jenni Norell**

Kundtjänst  
040-668 08 50

[jenni.norell@miljocenter.com](mailto:jenni.norell@miljocenter.com)



**Sofie Bergman**

Kundtjänst  
040-668 08 50

[sofie.bergman@miljocenter.com](mailto:sofie.bergman@miljocenter.com)