

GULLVIKS

BLADGÖDSLING

Gullviks



BLADGÖDSLING

FÖRDELARNA MED BLADGÖDSLING

- Bladgödsling är den mest direkta och effektiva metoden för tillförsel av näringsämnen.
- Näringsämnena och deras upptag påverkas inte av jordmiljön och kan utnyttjas fullt ut av växten.
- Upptaget av bladgödsel påverkas inte av torka, översvämning, markpackning eller ogynnsamma pH-förhållanden.
- Under perioder av intensiv tillväxt eller stress tillför bladgödsling extra kraft.

RÄTT NÄRING GER BÄST SKÖRD

	FUNKTION	SYM TOM	ÅTGÄRD
BOR	Bor är nödvändigt för jämn mognad och fröskörd. Sockerbetor, oljeväxter, klöverfrö och en del grönsaker är känsliga för borbrist.	Tillväxtpunkt och skottspetsar dör vid borbrist. Hos oljeväxter och klöverfrö kan man märka ojämn mognad och lägre fröskörd. Betor kan drabbas av hjärtröta. Morötter av sprickor, rödbetor av torröta och kålrötter av missfärgning.	Bor Super Wuxal Raps
KOPPAR	Behövs bl.a. för växternas utveckling och för deras fotosyntes. Påverkar dessutom kvaliteten hos frukter och grönsaker.	Symtomen dålig utveckling hos växten och ljusa kanter från bladspetsarna och nedåt, är tydligast hos havre och korn. "Gulspetssjukan" kan också yttra sig i att den yttersta delen på bladen vitnar och hänger ner som en vriden pisksnärt. Kärnsättningen blir också dålig. På kalkrika jordar blir plantorna under senare delen av säsongen mörkt olivfärgade och svartnar nedanför bladöronen. Starkt skördenedsättande.	Prima Zimako YaraVita Coptrac Koppar Plus
MANGAN	Krävs för plantornas tillväxt och klorofyllbildning. Ökar förmågan att stå emot sjukdomar.	Allmänna symtom är att äldre blad gulnar. Gula strimmor (hos råg vita) och fläckar uppträder på bladen. Hos havre gråbruna eller ljusbruna vissna fläckar och hängande blad. Vanligt att bladen bryts. Hos korn blir bladen gula med brunkantade små fläckar som följer ledningsgångarna. Vete får ljusare bladfläckar än havre.	Prima Mangan Plus Jett Mangan Mangan Super Prima Zimako Wuxal Raps
MAGNESIUM	Viktig del i klorofyll. Aktiverar, och är en del av de enzymer som är nödvändiga för plantornas ämnesomsättning.	Magnesiumbrist ger ljus, tvärstrimmig missfärgning av äldre blad, s.k. "pärlbandsmarmorering" och "tigrering", när det gäller stråsäd och gräs. Vid allvarlig brist kan bladen bli gula och röda och visa tecken på att rulla ihop sig. På raps syns gulaktiga fläckar på de äldre bladen. Gulgröna fläckar och torkade bladspetsar hos sockerbetor "skvallrar" om magnesiumbrist.	YaraVita Magtrac Yaravita Thiotrac
SVAVEL	Fungerar som katalysator vid bildning av klorofyll. Nödvändigt för proteinsyntesen. Stimulerar knölbildningen hos baljväxter.	Växten reagerar genom rubbningar i ämnesomsättningen, vilket ger högre nitrathalt med nedsatt tillväxt och tydliga bristsymtom som följd. Stråsäd får en blekgrön färg ungefär som kvävebrist medan raps, som är särskilt känslig för svavelbrist, får mera tydliga symtom.	Mangansulfat Wuxal Raps Svavelnäring
JÄRN	Viktig för klorofyllproduktionen och fotosyntesen.	Kloros på de yngsta bladen tidigt på säsongen. Symtom från svagt grön till gult eller vitt. Vid måttlig brist syns kloroserna mellan bladnerverna.	YaraVita Ferritrac Ferrovital



PRIMA

GULLVIKS SENASTE PRODUKTSERIE INOM BLADNÄRING

BESKRIVNING

Prima-produkterna är flytande sulfatbaserade mikronäringslösningar. Basprodukter med näringsämnen som används av den stora majoriteten lantbrukare. Produkterna har mycket hög funktionalitet och effektivitet i kombination med miljöhänsyn.

Mangan och zink i PRIMA-produkterna utvinns från alkaliska batterier och industriella sidoströmmar, material som annars skulle gå till förbränning eller deponi. Genom att använda återvunna råvaror minskas behovet av jungfruliga råmaterial vilket även bidrar till minskade koldioxidutsläpp.

PRIMA-produkterna kan användas både för bladgödsling och betning.

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED PRIMA-PRODUKTERNA

- Helt vattenlösliga - gynnar näringsupptag och gör dem enkla att hantera.
- Sulfatbaserade – sulfatbaserade gödningsmedel tas upp effektivt genom bladytan.
- Mycket god blandbarhet med andra produkter.
- Godkända i ekologisk odling.
- Tillverkad av återvunna råvaror.

PRIMA MANGAN PLUS

BESKRIVNING

Hötkoncentrerad, flytande mikronäringslösning med mangan.

SPECIFIKATIONER	
Förpackningsstorlek	10 l
Antal dunkar/pall	60
Förpackningsstorlek	IBC 600 l

NÄRINGSINNEHÅLL		
Mangan	Mn	150 g/l
Svavel	S	90 g/l

PRIMA ZIMAKO

BESKRIVNING

Flytande mikronäringslösning med zink, mangan och koppar. Kopparkelat av IDHA som gynnar blandbarhet och näringsupptag. IDHA är en form av kelatering som är biologiskt nedbrytbar.

SPECIFIKATIONER	
Förpackningsstorlek	10 l
Antal dunkar/pall	60
Förpackningsstorlek	IBC 600 l

NÄRINGSINNEHÅLL		
Zink	Zn	25 g/l
Mangan	Mn	28 g/l
Koppar	Cu	9 g/l
Kväve	N	92 g/l
Svavel	S	40 g/l

GULLVIKS PRODUKTPORTFÖLJ



WUXAL®

HÖGKVALITATIVA BLADGÖDSELMEDEL MED AVANCERAD FORMULERING

BESKRIVNING

Hötkoncentrerade suspensionsgödselmedel med unik formuleringsteknik som tar bladgödsling till nästa nivå. Användarvänliga, skräddarsydda lösningar som är designade för effektivt upptag.

WUXAL-produkterna innehåller tillsatser som optimerar sprutvätskan. Formuleringen är utvecklad för att ge en pH-justerande effekt, vilket i sin tur ger en mer stabil sprutvätska, ett bättre upptag och effektivitet hos växtskyddsmedlet.

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED WUXAL

- Näringsämnen med hög tillgänglighet för växten.
- Hög koncentration av växtnäring.
- Additiv som förbättrar upptag och effekt.
- Additiv som förbättrar kvaliteten på sprutvätskan.
- Mycket god blandbarhet med växtskyddsmedel.

WUXAL RAPS

BESKRIVNING

Välbalanserad suspensionslösning med bor, mangan och molybden. Optimalt förhållande mellan mikronäringsämnen till oljeväxter men passar även bra i majs, sockerbetor, kål, kepalök, ärter och bönor.

De viktiga mikronäringsämnena B, Mn och Mo är inte lösliga i jorden under vissa betingelser (t.ex. kall och våt jord, ogynnsamt pH-värde, kraftiga regn som medför utlakning, dålig rotutveckling och torra förhållanden).

Ger en snabbare utveckling av rapsplantorna på hösten och en förbättrad frostbeständighet inför vintern. Bladgödsling med WUXAL Raps på hösten (där man lägger grunden för nästa års skörd) eller en bladgödsling på våren medverkar till ökad avkastning och högre oljehalt.

NÄRINGSINNEHÅLL

Bor	B	84 g/l
Mangan	Mn	70 g/l
Molybden	Mo	3,5 g/l
Svavel	S	42 g/l

SPECIFIKATIONER

Förpackningsstorlek	10 l
Antal dunkar/pall	50

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED WUXAL RAPS

- Specifik och balanserad suspensionslösning.
- Högeffektiv, löslig och enkel att hantera.
- Gynnar rapsens utveckling på hösten.

Passar även bra i majs, sockerbetor, kål, kepalök, ärter och bönor.

COMPLESAL®

FULLGÖDSELMEDEL MED EN ANVÄNDARVÄNLIG FORMULERING

BESKRIVNING

Flytande, mycket skonsamma bladgödselmedel med en uppskattad och användarvänlig formulering. Produkterna är utvecklade för att ge växten bästa möjliga förutsättningar för ett snabbt och effektivt näringsupptag, samtidigt som upptaget är skonsamt, även vid känsliga tillväxtstadier.

Den flytande formuleringen gör produkterna enkla att hantera och applicera. Complestal-produkterna har mycket god blandbarhet med andra produkter och ger stor flexibilitet under växtsäsongen.

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED COMPLESAL

- Mycket skonsam för grödan.
- Näringsämnen med hög tillgänglighet för växten.
- Flytande, mycket användarvänlig.
- Mycket god blandbarhet med vanliga växtskyddsmedel.
- Ett väl beprövat val i svenskt lantbruk, många års erfarenhet i praktisk användning.

COMPLESAL S

BESKRIVNING

Ett högkvalitativt flytande fullgödselmedel med en balanserad lösning av makronäringsämnen och viktiga mikronäringsämnen. Ett bra komplement till markgödslingen. Upprepad behandling med låg dos är den bästa behandlingsstrategin. Ett väl beprövat val, många års erfarenhet i praktisk användning.

Särskilt lämplig för att snabbt åtgärda näringsbrister, stärka grödan och gynna tillväxten under perioder av stress.

SPECIFIKATIONER

Förpackningsstorlek	20 l
Antal dunkar/pall	32
Förpackningsstorlek	IBC 600 L

NÄRINGSINNEHÅLL

Kväve	N	112 g/l
Fosfor	P	21,8 g/l
Kalium	K	41,5 g/l
Bor	B	5,2 g/l
Koppar	Cu	2,1 g/l
Järn	Fe	5 g/l
Magnesium	Mg	5,3 g/l
Mangan	Mn	15,6 g/l
Svavel	S	20,6 g/l
Zink	Zn	0,06 g/l

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED COMPLESAL S

- Skonsamt bladgödselmedel med snabbt näringsupptag i växten.
- Mikronäringsämnen i kelaterad form vilket ger ett effektivt upptag och gynnar tillgängligheten i växten.
- Mycket god blandbarhet

GULLVIKS PRODUKTPORTFÖLJ



YARAVITA®

BLADGÖDSELMEDEL FÖR EN SÄKER EFFEKT MOT NÄRINGSBRISTER.

BESKRIVNING

Effektiva färdigformulerade bladgödselmedel. Ett brett utbud av både specifika produkter och produkter med bredare näringsprofil.

Produkterna är flytande bladgödselmedel förutom YaraVita Croplift som är formulerat som ett lösligt pulver. Dokumenterat mycket god blandbarhet med många växtskyddsmedel. YaraVita-produkterna säkerställer optimal näring och är enkla, säkra och praktiska att använda.

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED YARAVITA

- Trotjänare som använts i decennier med mycket gott resultat
- Brett utbud av specifika produkter
- Mycket god blandbarhet
- Rekommenderas i mer komplexa växtskyddsblandningar

YARAVITA CROPLIFT

BESKRIVNING

Effektiv bladgödsling med bred näringsprofil, både makro- och mikronäring. Formulerat som ett lösligt pulver som löser sig snabbt i spruttanken och har mycket god blandbarhet med andra produkter.

Produkten har använts under två säsonger och återkopplingen är unisont positiv. YaraVita Croplift har fungerat utmärkt.



NÄRINGSINNEHÅLL

Kväve	N	20 %
Fosfor	P	3,50 %
Kalium	K	11,60 %
Bor	B	0,04 %
Koppar	Cu	0,20 %
Järn	Fe	0,02 %
Magnesium	Mg	1,20 %
Mangan	Mn	0,26 %
Molybden	Mo	0,01 %
Svavel	S	5 %
Zink	Zn	0,14 %

SPECIFIKATIONER

Förpackningsstorlek	10 kg
Antal säckar/pall	100

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED YARAVITA CROPLIFT

- Bred näringsprofil
- Enkel och snabb upplösning i spruttanken, mycket god blandbarhet
- Praktisk förpackning (10 kg säckar) lätta att hantera och återvinna

METALOSATE®

FLYTANDE OCH SKONSAMMA BLADGÖDSELMEDEL FÖR FRUKT OCH GRÖNT

BESKRIVNING

Skonsamma produkter som kan användas på känsliga grödor utan skador på blad, frukt eller blommor. Används framför allt i frukt och grönt, grödor där det är extra viktigt att säkerställa kvalitet.

Metalosate-produkterna är kelaterade med naturliga aminosyror. Detta gör att näringsämnenas snabbt tas upp och blir tillgängliga för växten, på ett skonsamt och säkert sätt.

Det känns tryggt att använda metalosate, den är snabb, skonsam och effektiv. Samt lätt att blanda.

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED METALOSATE

- Aminosyra-kelaterade
- Snabbt och skonsamt upptag av mikronäringsämnen
- Fullt rörligt i växten
- Aminosyra kelaten bryts lätt ner av växten

METALOSATE CALCIUM

BESKRIVNING

En skonsam vattenlöslig kalciumprodukt som är kelaterat med naturliga aminosyror. Produkten är utvecklad för effektiv bladgödsling och hjälper till att förebygga eller korrigera kalciumbrist som kan begränsa plantornas tillväxt och kvalitet.

Kalcium är viktigt för växtcellernas stabilitet och byggs in i cellmembran och cellväggar, vilket är viktigt för kvaliteten på frukt/bär. Bladgödsling med Metalosate Calcium förbättrar hållbarhet och ökar motståndskraft mot sjukdomar hos frukt/bär.

NÄRINGSINNEHÅLL

Kalcium	Ca	73,2 g/l
Kväve	N	24,4 g/l

SPECIFIKATIONER

Förpackningsstorlek	5 l
Antal dunkar/pall	120

DE FRÄMSTA FÖRDELARNA MED METALOSATE CALCIUM

- Snabbt och effektivt upptag av kalcium och mycket god rörlighet i växten.
- Enda kalciumbladgödselmedel som kan röra sig från bladen och in i frukt/bär.
- Bidrar inte till hårt vatten eftersom det inte bildas fria laddade kalciumjoner (Ca^{2+}) i sprutvätskan.

GULLVIKS PRODUKTPORTFÖLJ



HUR RESONERAR EN RAPSMÄSTARE

Förutsättningarna vi har i Sverige motiverar bladgödsling av våra grödor. Alla vet vi att om en gröda ska nå sin fulla potential i skörd och kvalitet så får den inte lida brist på enskilda näringsämnen. Det gäller kväve men det gäller också alla de andra näringsämnena. Näringsbehovet är inte alldeles enkelt att definiera med stor noggrannhet. Kväve är vi ganska duktiga på, kalium och fosfor likaså. Men alla andra näringsämnen har vi inte lika fina verktyg för att identifiera behovet med. Läger vi dessutom till variation mellan år eller variation mellan olika områden inom fält så blir behovet ännu mera komplicerat att definiera.

Utgår vi ifrån grödan så behöver våra grödor mikronäringsämnen genom hela växtsäsongen. Inte bara vid vissa tillfällen. Ger man en gröda ett näringsämne vid ett enskilt tillfälle blir nyttjandegraden sannolikt lägre och nyttan av gödslingen lägre.

Med bakgrunden ovan rekommenderar jag att man kör lite bladgödsling när man gör en växtskyddsinsats. På så vis ger man sin gröda näring genom hela säsongen och man undviker i möjligaste mån bristsituationer. Generellt rekommenderar jag produkter med ett brett innehåll, en känd produkt är Complesal S som är ett välbalanserat fullgödselmedel. Har man vid ett tillfälle en ökad risk för t.ex. manganbrist så adderar man enkelt mangan till Complesal S. Doserna är inte höga vid respektive spruttillfälle utan istället så rekommenderar jag upprepade behandlingar "när man ändå kör något annat".

Freddy Bengtsson,

Deltagare i NP 00-03 vinnarlaget i Rapsmästaren 2024



HÖSTVETE

- Höstbehandling Prima Zimako
- T1: YaraVita Croplift
- T2: Complesal S
- T3: Complesal S



HÖSTRAPS

- Spillsädbehandling: Wuxal Raps
- Tillväxtreglering höst: Wuxal Raps + Bor 150
- Tillväxtreglering vår: Wuxal Raps + Complesal S
- Svampbehandling: Complesal S



**KONTAKTA OSS PÅ GULLVIKS
OM DU VILL VETA MER
WWW.GULLVIKS.SE**

Gullviks



Gullviks ingår i Bröderna Berner AB och är Sveriges ledande företag när det gäller växtskydd. Bröderna Berner AB är ett helägt dotterbolag till Berner Aktiebolag med sitt huvudsäte i Helsingfors.