

GØDNINGER

TIL ØKOLOGISK PLANTEPRODUKTION

Vestjyllands Andel tilbyder både organiske - og mineralske gødninger, der er tilladt i økologisk planteavl.

Til planteavleren, der ikke har adgang til f.eks. husdyrgødning anbefales Binadan 4-1-3, der er baseret på ren kyllingegødning. Som i anden organisk gødning skal næringsstofferne fra den kompakterede kyllingegødning omsættes i jorden, inden de bliver tilgængelige, hvorfor første års virkningen af kvælstof normalt vil ligge i størrelsesordenen 60 %. Øgro N15, der er fremstillet af hydrolyserede svinebørster er rig på lettere omsætteligt kvælstof og her kan regnes med en førsteårsvirkning på ca. 70 % af kvælstoffet.

Vestjyllands Andels Kaliumvinasse er et tørret ekstrakt fra bioethanol produktion og er kendetegnet ved et godt forhold på 2:1 mellem K og S.

Blandt de mineralske gødninger markedsfører vi Patentkali, Kaliumsulfat, Kieserit, Naturgips og Wigor S. Patentkali og Kaliumsulfat indeholder foruden kalium også magnesium og svovl. Kieserit anvendes ved magnesium- og svovlmangel. Wigor S anbefales som svovlkilde til f.eks. græsmarker.

Vær opmærksom på at mælkeproducenter, ifølge Mejeriforeningens retningslinjer, ikke må anvende produkter produceret med gødninger, der er produceret på basis af kød- og benmel. Spørg evt. efter disse, såfremt du er økologisk planteavler, og din produktion ikke skal anvendes til kvægfoder. Flere gødningsprodukter kræver dokumentation før brug i form af jordbundsanalyser og konsulenterklæring.

| | Makronæringsstoffer | | | | | | Mikronæringsstoffer | | | 1. års virkning af N | Kategori | Form | |
|-----------------------------|---|---|----|----|-----|----|---------------------|-----|-----|----------------------|----------|------------------------|-----------------|
| | N | P | K | Ca | S | Mg | B | Cu | Mn | | | | |
| Organiske gødninger | Kg. næringsstof pr. ton | | | | | | | | | | | | |
| Binadan 4-1-3 | 40 | 8 | 28 | | | 6 | | | | | 60 | Tørret kyllingegødning | Fast pilleform |
| Kaliumvinasse ekstrakt* | 3 | | 25 | | 123 | | | | | | 70 | Vinasse ekstrakt | Pulver |
| Kaliumvinasse ekstrakt* | 3 | | 18 | | 104 | | | | | | 70 | Vinasse ekstrakt | Pulver |
| Mineralske gødninger | Mineralske gødninger, deklARATION pr. 100 kg. | | | | | | | | | | | | |
| Kali 41 (kaliumsulfat) | | | 41 | | 18 | | | | | | | Kaliumsulfat | Granuleret |
| Patentkali | | | 25 | | 17 | 6 | | | | | | Kali- og Mg sulfat | Granuleret |
| Kieserit 15 | | | | | 20 | 15 | | | | | | Magnesiumsulfat | Granuleret |
| Naturgips | | | | | 15 | | | | | | | Svovlkalk | Granuleret |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Mikronæringsstoffer | Mineralske gødninger, deklARATION gram pr. kg. | | | | | | | | | | | | |
| Microcare Bor 150 | | | | | | | 150 | | | | | Mikronæringsstof | Flydende |
| Mangansulfat | | | | | | | | | 320 | | | Mikronæringsstof | Fine krystaller |
| Kobberoxychlorid | | | | | | | | 510 | | | | Mikronæringsstof | Fine krystaller |

BINADAN 4-1-3

GØDNINGER TIL ØKOLOGISK BRUG

| | |
|---------------------------|--------|
| Organisk stof: | 70-75% |
| Total kvælstof (N): | 4,0% |
| Vandopløselig (N): | 1,5% |
| Total fosfor (P): | 0,8% |
| Kalium vandopløselig (K): | 2,8% |
| Jern (Fe): | 0,1% |
| Magnesium (Mg): | 0,64% |
| Vand H2O: | 11,0% |



Beskrivelse

Binadan 4-1-3 er baseret på tørret kyllingemøg fra konventionel slagtekyllingeproduktionen. Naturgødningen er et rent dansk fremstillet gødningsprodukt og selve gødningseffekten kan måle sig med kunstgødning, og har desuden en langtidsvirkning, der altid tilpasser sig plantens behov i harmoni med naturen.

Anbefaling og dosering

Binadan 4-1-3 stammer fra ikke-økologiske kilder og må maksimalt anvendes med 70 kg N/ha. Ved tilførsel af 1 ton/ha tildeles 50 kg total N, 18 kg P og 38 kg K. Tildeling af denne mængde vil dække behov for P og K til f.eks. en kornafgrøde.

Spredetabeller

Der foreligger ikke deciderede spredetabeller for produktet. Det anbefales at kontakte sprederfabrikanten for en vejledende indstilling.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Form | Tørret kyllingemøg presset i piller. |
| Producent | Fausol Productions A/S |
| Markedsføring | Vestjyllands Andel |
| Er tilladt til økologisk produktion | Ja |

KALIUMVINASSE VINASSE EXTRAKT K 30

GØDNINGER TIL ØKOLOGISK BRUG

Beskrivelse

Vestjyllands Andels Kaliumvinasse er et koncentreret ekstrakt fra fremstilling af bioethanol. Produktet indeholder 24,6 % K, 12 % S, 1 % Na som procent af tørstoffet, samt ca. 10 % organisk stof. Bør opbevares tørt og indendørs for at bevare spredbarheden samt at undgå tab og udvaskning af næringsstoffer. **OBS:** Ny type i 2021 - se skema.

Anbefaling og dosering

Kræver behov ved dokumenteret jordprøve. Når du får taget jordprøver, så får du også et analyse-resultat for din jords kaliumtal. Kaliumtallet giver dig en indikation af behovet for tilførsel af ekstra kali. Medens korn kan klare sig ved meget lave kalital er det anderledes for ært, hestebønne, kløver og kartofler samt grøntsagskulturer og især kål. Når du har fået analyseresultaterne, kan din planteavlskonsulent udarbejde en erklæring for behovet. Der kan gødes op til Kt 8. Til kartofler og på græsmarker anbefales en dosering på op til 200-300 kg/ha tilført ved vækststart i foråret. I frugt- og grøntsagskulturer kan behov være op til 300-400 kg/ha pr. år.

Til græsmarker kan kaliumvinasse ekstrakten med fordel blandes med en tilsvarende mængde magnesiumkalk med 2,5% Mg, hvorved forholdet mellem K og Mg bliver 10:1. I frugt og grøntsags-kulturer kan blandingsforholdet med fordel være 1 del Kaliumvinasse til 2 dele 2,5 % magnesium-kalk, hvorved forholdet mellem K og Mg bliver som 5:1.

Spredetabeller

Kaliumvinasse bør spredes med en kalkspreder. Foretag spredetest inden gødningen spredes på hele marken. For at få en vis mængde, kan kaliumvinasse ekstrakten evt. blandes med magnesium-kalk.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Indhold | Kaliumvinasse med 24,6 % K, 12 % S samt 1 % Na som procent af tørstoffet. |
| Typisk tørstofindhold | 90% |
| Form | Strøbart pulver |
| Producent | Soepenbergh GmbH, D-46569 Hünxe |
| Importør | Vestjyllands Andel |
| Er tilladt til økologisk produktion | Ja - med erklæring |

KALI 41, GRANULERET KLORFATTIG

(KALISOP® GRAN. PLUS MAX. 1,0% CL)

GØDNINGER TIL ØKOLOGISK BRUG

Beskrivelse

Kali 41 (KALISOP® Plus) udvindes fra naturlige underjordiske forekomster i Europa, der blev dannet ved fordampning af havvand for mange millioner år siden.

På grund af den naturlige oprindelse og den minimale forarbejdning, må Kali 41 anvendes i økologisk landbrug i henhold til EU's regler (EC) 834/2007 and (EC) 889/2008.

I Danmark må Kali 41 anvendes i økologisk produktion, når der udstedes en erklæring om behovet.

Anvendelse og dosering

Behov fastlægges på baggrund af kalital og indholdet i de øvrige gødninger som tilføres. Til kartofler vil doseringen typisk være 2-300 kg/ha udspredd tidligt forår. Til vinterraps vil ca. 200 kg/ha dække behov for svovl og kali.

Spredetabeller

Afhængig af gødningssprederens model og spredetallerker, kan Kali 41 spredes på 24 meter (eller mere med de nyeste spredere). Se spredetabeller på fabrikanternes respektive hjemmesider. På bogballe.dk søges under Kali 41 og på amazon.de søges under KALISOP® gran. Plus. For Bredal spredere sker indstillingen via rumvægt. Læs på bredal.com hvor der også er vejledende indstillinger for kaligødninger.

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Indhold | 41,5% Mg + 18% S |
| Form | Granuleret gødning |
| Kornstyrke | 5,0 kg |
| Rumvægt | 1,25 kg/l |
| Producent | K+S Kali GmbH |
| Importør | Vestjyllands Andel |
| Er tilladt til økologisk produktion | Ja - med erklæring |

Beskrivelse

Patentkali udvindes fra naturlige underjordiske forekomster i Europa, der blev dannet ved fordampning af havvand for mange millioner år siden. Da både kali og magnesium er på sulfatform, er alle næringsstoffer vandopløselige og umiddelbart tilgængelige.

På grund af den naturlige oprindelse og den minimale forarbejdning, må Patentkali anvendes i økologisk landbrug i henhold til EU's regler (EC) 834/2007 and (EC) 889/2008.

I Danmark må Patentkali anvendes i økologisk produktion, når der udstedes en erklæring om behovet.

Anvendelse og dosering

Behov fastlægges på baggrund af kali- og magnesiumtal og indholdet i de øvrige gødninger som tilføres. Til kartofler vil doseringen typisk være 2-300 kg/ha placeret eller udspreddt ved lægning. Til kål og rodfrugter kan behov være 600-1000 kg/ha.

Spredetabeller

Afhængig af gødningssprederens model og typen af spredetallerkener, kan Patentkali spredes på 24 meter (eller mere med de nyeste spredere). Se spredetabeller på fabrikanternes respektive hjemmeside.

På bogballe.dk og på amazone.de søges under Patentkali. For Bredal spredere sker indstillingen via rumvægt. Læs under bredal.com, hvor der også er vejledende indstillinger for kaligødninger.

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Indhold | 24,9 % K + 17,0 % S + 6,0 % Mg |
| Form | Granuleret gødning |
| Kornstyrke | 8,0 kg |
| Rumvægt | 1,14 kg/l |
| Producent | K+S Kali GmbH |
| Importør | Vestjyllands Andel |
| Er tilladt til økologisk produktion | Ja - med erklæring |

ESTA KIESERIT 15 GRAN.

GØDNINGER TIL ØKOLOGISK BRUG

Beskrivelse

Granuleret ESTA Kieserit 15 indeholder 15 % Mg og 20 % S. Produktet udvindes fra naturlige saltdepoter i Europa, som blev dannet ved fordampning af havvand for mange millioner år siden.

Både Mg og S i ESTA Kieserit 15 er på en form, så de er vandopløselige og umiddelbart plantetilgængelige. For Mg betyder det, at optagelsen kan ske uanset jordens reaktionstal. Til almindelige landbrugsafgrøder anbefales tilførsel meget tidlig forår.

En blanding af ESTA Kieserit 15 og Wigor S kan give god mening, når der satses på både hurtig tilførsel samt vedligeholdelsesgødskning på et økologisk brug.

I Danmark må ESTA Kieserit 15 anvendes i økologisk produktion, når der udstedes en konsulenterklæring om behovet.

Dosering

På græsmarker anbefales ca. 100 kg/ha udspredd tidlig forår, der vil dække behov for svovl og magnesium til slæt samt afgræsning.

Spredetabeller

Afhængig af gødningsspreaderens model og spredetallerkener, kan Esta Kieserit 15 gran. spredes på 24 meter (eller mere med de nyeste spreadere). Se spredetabeller på fabrikanternes respektive hjemmesider.

På både bogballe.dk og amazone.de søges under Esta Kieserit 15. For Bredal spreadere sker indstillingen via rumvægt. Læs under bredal.com.

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Indhold | 15 % Mg + 20 % S |
| Form | Granuleret gødning |
| Kornstyrke | 5,0 kg |
| Rumvægt | 1,28 kg/l |
| Producent | K+S Kali GmbH |
| Importør | Vestjyllands Andel |
| Er tilladt til økologisk produktion | Ja - med eklæring |

NATURGIPS

GØDNINGER TIL ØKOLOGISK BRUG

Beskrivelse

NaturgipsKorn er en granuleret gødning der indeholder 15 % svovl samt Kalcium (ca). Den neutraliserende virkning er stort set 0, da det ikke indeholder virksom kalk. Gødningen anbefales især til frugt- og grøntsagskulturer på lerjord med passende reaktionstal samt til vedvarende græsmarker.

Anbefaling og dosering

På græsmarker anbefales en dosering på op til 200 kg/ha tilført ved vækststart i foråret. I frugt- og grøntsagskulturer kan behov være op til 300-500 kg/ha pr. år.

Spredetabeller

Afhængig af gødningssprederens model og spredetallere, kan Naturgips 15 % S spredes på op til 24 meter. Se spredetabeller på fabrikanternes respektive hjemmesider.

På **bogballe.dk** anbefales tabelnr. 338. På **amazone.de** søges under NaturGips Boden Kalk. For Bredal sprederer sker indstillingen efter rumvægt.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Indhold | Naturgips 15 % S (35 % CaSO ₄), 1 % MgSO ₄ , < 3 % CaO |
| Form | Granuleret gødning |
| Kornstyrke | 2,9 kg |
| Rumvægt | 1,23 kg/l |
| Producent | Boden Kalk |
| Importør | Vestjyllands Andel |
| Er tilladt til økologisk produktion | Ja |

WIGOR S

GØDNINGER TIL ØKOLOGISK BRUG

Beskrivelse

Wigor S er en granuleret gødning, der indeholder 90 % svovl og 10 % af lerarten bentonit. Gødningen er meget vandsugende og udvider sig meget, når den kommer i kontakt med vand. Herved bliver overfladen større og den uorganiske svovl bliver gradvist plantetilgængelig.

Wigor S anbefales mod svovlmangel i kløvergræsmarker, vintersæd og raps, hvor der er en udbredt risiko for svovlmangel, som økologer bør tage alvorligt og forebygge.

Producenten fremhæver, at jordens svovlstatus påvirkes i opadgående retning allerede efter 7 dage og forøges i løbet af hele vækstperioden, men forsøg i bl.a. New Zealand med en tilsvarende gødning viser, at optagelsen af svovl i græs først begynder efter ca. 2 måneder. I flere forsøg ses, at optagelsen sker over 2-3 år. Gødningen er derved god til vedligeholdelse af et passende indhold af svovl. Til raps anbefales minimum 40 kg/ha under danske forhold. Wigor S er en økonomisk svovlkilde.

Spredetabeller

Afhængig af gødningssprederens model og spredetallerker, kan Wigor S spredes på 24 meter (eller mere med de nyeste spredere). Se spredetabeller på fabrikanternes respektive hjemmesider. På bogballe.dk søges spredeindstilling under "Diverse" og derefter Stefes Tiger 90. På amazon.de søges under Wigor S. For Bredal spredere sker indstillingen efter rumvægt. Se Bredal.com for yderligere oplysninger.

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Indhold | 90 % frit svovl |
| Form | Granuleret gødning |
| Kornstyrke | 4,4-4,8 kg. |
| Rumvægt | 1,17 kg/l |
| Producent | Azoty Slovakia, s.r.o. |
| Importør | Vestjyllands Andel |
| Er tilladt til økologisk produktion | Ja |