



Driftsmidler til regenerativt jordbruk



Regenerativt jord- og hagebruk, driftsmidler

Regenerativt jord- og hagebruk er et relativt nytt begrep. I praksis betyr det mer søkelys på jordfruktbarhet og karbonbinding. En slik driftsform kan også beskrives som jordoppbyggende eller humusoppbyggende. Det er viktig i både konvensjonelt og økologisk jord- og hagebruk.

Tekst Ragnar Dæhli, Jon Atle Repstad, Espen Bergmann, Felleskjøpet

Regenerativt jord- og hagebruk

Målet med regenerativ drift er å øke jordas fruktbarhet eller «helsetilstand» og samtidig bidra positivt mot klimaendringer. Flere tiltak brukes allerede i økologisk dyrking, men regenerativt jord- og hagebruk er like aktuelt i konvensjonell drift. Debio har publisert en artikkel på sine hjemmesider skrevet av Ine Vik som fyller begrepet regenerativt landbruk med innhold. Begrepet kan også «oversettes» til Jordoppbyggende landbruk.

Plantedecke og jordarbeiding

«Alltid» plantedecke er en grunnpilar i regenerativt jord- og hagebruk. Det får en ved å etablere undervekster/fangvekster eller ettervekster.

Minimal jordarbeiding er et annet tiltak. Det gir økt innhold av planterester i øvre jordsjikt. Lange perioder med plantedeckt jord gir bedre jordstruktur, mindre erosjon og mindre næringstap. Mere planterester i jorda betyr i tillegg binding av karbondioksid, dvs. karbonbinding. Dette vil akkumuleres år for år og en er i en oppadgående spiral for jordsunnhet.

Planter har ulike egenskaper som kan utnyttes i regenerativt landbruk. Noen har stor evne til å dekke overflaten og hindre ugras i å etablere seg. Andre har dype røtter og kan bedre jordstrukturen. Mens atter andre samarbeider med bakterier og har evnen til å samle nitrogen fra luften. Arter med ulike egenskaper kan kombineres i frøblandinger for å oppnå de ønskede effekter.

Driftsmidler

Mange driftsmidler som Felleskjøpet og Norgro forhandler er aktuelle i regenerativt jord- og hagebruk. Det dreier som om frøblandinger, spesielle kalk- og gjødseltyper, andre jordforbedringsmidler og plantestyrkende midler. I denne brosjyren viser vi deg en oversikt over mange av disse.

** Regenerativt jord- og hagebruk. Engelsk betegnelse er conservation agriculture / conservation farming.*



Frøblandinger

SPIRE er Felleskjøpets merkenavn på såfrøblandinger. Sammensetningen av blandingene er et resultat av mange års erfaring fra forsøk og praktisk landbruk.

Les mer på: <https://www.felleskjopet.no/plantekultur/artikler/valg-av-safro-til-eng/>



Spire Fangvekst flerårig 25 kg

Overvintrende blanding av fangvekster som egner seg for såing seint i eller etter kultur. Ikke egnet for sentrifugalspreder. Bør ikke brukes i vekstfølger der det produseres erter. (Vikke kan være vært for visnesyke). • FKNr.: 32500

Spire Fangvekst ettårig 25 kg

Ikke-overvintrende fangvekstblanding for høstsaing. Kan spres med sentrifugalspreder. Bør ikke brukes i vekstfølger der det produseres erter. (Vikke kan være vært for visnesyke). • FKNr.: 32501

Spire Pionerblanding 25 kg

Spesialblanding for å bedre jordstruktur. Vekstene løser opp jorden og tilfører grønngjødsling. Lav førverdi/lite egnet som fôr. Såmengde 4-7 kg/daa • FKNr.: 31789

Spire Vintergrønn 25 kg

Overvintrende frøblanding som egner seg til såing seint i eller etter kulturen. Blandingen vil kunne gi et godt jorddekke. Kan såes med sentrifugalspreder. Bør ikke brukes i vekstfølger der det produseres erter. (Vikke kan være vert for visnesyke). • FKNr.: 32502

Spire Karbonfiksering 25 kg

Frøblanding som kan øke karbonbindingen i jord. Aktuell til innsåing om våren, seint i kulturen, eller etter tidlige kulturer. Egner seg ikke for spredning med sentrifugalspreder. • FKNr.: 32503

Gjødselprodukter

(innblanding jord)



Småsekk og storsekk

Småsekk og storsekk



Polysulphate 750 kg.
Polysulphate inneholder mye kalium (K) og noe magnesium (Mg) og er et alternativt Patentkali. I tillegg er den rik på kalsium (Ca) og svovel (S). Velegnet til klorofintlige vekster som potet, grønnsaker, frukt og bær. Polysulphate er aktuell både i konvensjonell og økologisk produksjon. • FKnr.: 55640



Patentkali 25/600 kg.
(25% k, 6% Mg)
Klorfattig kalium- og magnesiumgjødsel (25% K) som i tillegg inneholder magnesium og svovel. Spesielt egnet til klorofintlige vekster, som potet. Har positiv virkning på stivelsesinnhold, lagringsdyktighet og smakelighet hos potet.
• 25 kg: FKnr.: 52365 • 600 kg: FKnr.: 52367



Kieseritt 25/600 kg.
15% Mg (Magnesiumsulfat)
Magnesiumgjødsel som også inneholder svovel. Aktuell ved behov for ekstra tilførsel av magnesium. Produseres av K+S Group i Tyskland. Vanlig dosering er 20-25 kg Kieseritt pr. dekar.
• 25 kg: FKnr.: 55658 • 600 kg: FKnr.: 55657



Fertibor 25 kg.
1-2 kg per dekar til borkrevende vekster som f.eks. kålrot. • FKnr.: 55579



Magnesiumsulfat (Bittersalt) 25 kg.
Magnesiummangel kan forekomme på organisk jord og på sand/grusjord. Jordarter med lavt magnesiuminnhold kalkes med dolomittmjøl eller kalkdolomitt. Kieseritt kan også tilføres. • FKnr.: 55649 • Norgro: 194-601865



Ferramel jernsulfat 25 kg.
Jernmangel opptrer på myrjord, særlig når det er brukt lite kalk. Til korn og gras kan det benyttes bladgjødsling, 3% oppløsning og 20-30 l væske pr daa. • FKnr.: 55655 • Norgro: 194-601771



Koppersulfat 25 kg. 25% Cu
Kobbermangel kan opptre på torvjord og på nydyrkingsjord. Korn er mer utsatt for mangel enn tofroladde vekster. Analyseverdier under 1mg Cu pr kg tørr jord blir regnet som lavt. Ved lave Cu verdier bør det tilføres ca 5kg kobbersulfat/daa, ca hvert 8.-10. år.
• FKnr.: 55578 • Norgro: 194-601850



Sinksulfat 25 kg.
Sinkmangel kan opptre på enkelte jordarter, særlig sand- og siltjord som fra naturens side har lavt innhold av sink. På disse jordartene vil sink bli tyngre tilgjengelig der pH overskrider 6,3-6,5. Mangelsymptomer ses oftest på siltjord som nylig er kalket.
• FKnr.: 55654 • Norgro: 194-601990



Epso microtop 25 kg.
EPSo Microtop er en effektiv bladgjødsel med næringsstoffene magnesium og svovel, samt bor og mangan. Den utfyller det økende behovet for mikronæringsstoffer og utvikler sin hurtige virkning uavhengig av jordens pH.
• FKnr.: Norgro: 194-601868



Prosoil DKP 20 ltr.
Øker porositeten i jorda og stimulerer rotutvikling. Reduserer vanningsbehovet.
Øker vinteroverlevelsessevnen • FKnr.: 54441



Progrow Fullspec 20 ltr.
Flytende jordforbedring med dokumentert effekt og unik patentert tilvirkningsprosess. Løsningen er et naturprodukt fra Sør-Afrika og er svært miljøvennlig. Utviklet for regenerativt jordbruk. • FKnr.: 54440



Kanne og pallettank

Pioner, flytende. 20/1000 ltr.
Azelis' flytende organiske gjødselslag er fremstilt på basis av organiske proteinkilder (plantemateriale), naturlige mineraler, og ekstrakt av rørsukker og potet.
• Norgro, diverse varianter.



Progrow Greencare F 20 ltr.
Flytende høykonsentrert biostimulant som er basert på fuvinsyrer og kaliumfosfonat som styrker plantenes immunforsvar og konkurransekraft.
• FKnr.: 54444



Progrow U-Cal 20 ltr.
Flytende biostimulant og næringsløsning. Tilgjengeliggjør næringsstoffer. Styrker rotsystemet. Bør tilføres vår og høst. • FKnr.: 54443



Kanne og pallettank

OPF flytende organisk gjødsel til alle vekster 20/1000 ltr.
OPF flytende økologisk gjødsel kommer i flere NPK-blandinger. Har et høyt innhold av naturlige næringsstoffer og mikronæringsstoffer. Kan brukes i alle produksjoner og også som bladgjødsel
• Norgro, diverse varianter.



Småsekk og storsekk

OPF Organic Plant Feed Granulat 11-0-5 25/900 kg.
Vegetabilsk, granulert organisk gjødsel for potteproduksjon, plener, hage- og landbruk.
Høyt nitrogeninnhold • Norgro, 25 kg sekk: 194-601532 • Norgro, 900 kg sekk: 194-601530



PHC Natural Green bladgjødsel 5 kg.
Natural Green (NG) er finknust kalsitt som oppløser seg lett i vann og brukes som et bladgjødsel. I tillegg til et optimalt forhold mellom kalium og kalsium inneholder NG jern, kobber, magnesium, mangan, silisium og sink • Norgro: 194-601570



Bladgjødse- produkter



Solubor 17,5% B 25 kg.
Bormangel opptrer særlig på tofrøbladete planter som kålrot, kålvekster, gulrot mm. Solubor kan brukes til bladsprøyting. Vanlig dose er 0,5 kg solubor i 30-40 l vann pr dekar. Til utsatte vekster som f.eks. kålrot kan det være nødvendig med flere sprøytinger i sesongen. • FKnr.: 55573
• Norgro: 194-601975



Kalk- produkter



Agri Calciprill
Agri Calciprill betegnes som kvikk-kalk og brukes i regenerativt jordbruk som ei kalsiumgjødsling i vegetativ fase av veksten i f.eks. korn og eng, særlig om våren. God kalsiumtilførsel styrker plantehelelse og øker plantenes næringsstoffutnyttning senere i sesongen. Anbefalte mengder er 15-25 kg/daa som ei toppdressing rett etter såing." • FKnr.: 55119



Lebosol Bor 150 10 ltr.
Bormangel opptrer særlig på tofrøbladete planter som kålrot, kålvekster, gulrot mm. Solubor kan brukes til bladsprøyting. Vanlig dose er 0,5 kg solubor i 30-40 l vann pr dekar. Til utsatte vekster som f.eks. kålrot kan det være nødvendig med flere sprøytinger i sesongen. • FKnr.: 68932
• Norgro: 194-602330



Lebosol Calcium 10 ltr.
Lebosol Calcium inneholder 11,9% calcium. Bladgjødse til kulturer eller sorter som er utsatt for gråskimmel eller kalsiummangel og kulturer som dyrkes ved lave temperaturer og derfor har lav fordampning. Vanlig dose er 0,5-1 dl/daa i minst 50 liter vann. • Norgro: 194-602335



Lebosol Svovel 10 ltr.
Tilgjengeligheten av svovel kan være lav i jord med lav pH, i lett og sandholdig jord, i jord med lavt organisk innhold og i jord med dårlig struktur. Vanlig dose er 0,3-1 dl/daa i minst 30 liter vann som bladgjødse. • Norgro: 194-602325



Småsekk
og stor-
sekk

Agri mel 25/600 kg.
Kalksteinsmel godkjent brukt ved økologisk drift. Kalksteinsmel som inneholder 1-2% Magnesium. Aktuelle anvendelsesområder er eng, beite, korn, oljevekster og potet. Godkjent brukt ved økologisk drift. • 25 kg: FKnr.: 55016
• 600 kg: FKnr.: 55017



Agri Dol 25/600 kg.
Grovdolomitt, magnesiumholdig kalk som inneholder ca 11% Magnesium. Aktuelle anvendelsesområder er eng, beite, korn, oljevekster og potet. Godkjent brukt ved økologisk drift. • 25 kg: FKnr.: 55053 • 600 kg: FKnr.: 55057



Lebosol Zink 700 5 ltr.
Ferdig formulert suspensjon bladgjødse til bruk ved sinkmangel i jord- og hagebruksvekster, størst problem på jord med høy pH. 40 % sink (Zn) på vektbasis, tilsvarer 700 gram sink per liter. I korn frem til 3 blad stadiet. Gjentas ved behov etter 10-14 dager i korn, kløver og potet. • FKnr.: 68936
• Norgro: 194-602340



Lebosol Mangan 500 SC 5 ltr.
Ferdig formulert suspensjon bladgjødse til bruk ved manganmangel i jord- og hagebruksvekster, størst problem på jord med høy pH. 27,9% mangan på vektbasis, tilsvarer 500 gram mangan per liter. I korn fra før ugrassprøyting til 1. leddknote er synlig. Gjentas ved behov etter 10-14 dager. Bruk minst 20 liter vann per dekar ved bladgjødse. • FKnr.: 68934
• Norgro: 194-602345



Lebosol Calcium Forte 10 ltr.
Lebosol Calcium Forte er en spesiell kalsiumformulering med mangan, sink og aminosol. Aminosol forbedrer absorpsjonen av kalsium, mangan støtter den grønne bakken farge, sink er viktig for auxin metabolisme. • Norgro: 194-601692



Småsekk
og stor-
sekk

Agri Brent 25/500 kg.
Brent kalk. Aktuelt anvendelsesområde er grønsaker. Godt egnet kalkingsmiddel for å redusere angrep av klumprot på korsblomstrete vekster. Rask pH-heving over 7,5 i 4-8 uker ("brentkalkblaff"). Planting bør utsettes til 2-4 dager etter kalking for å unngå å svi planterøtter og hindre frøspiring. • Norgro: 194-605825 / 500 kg: 194-605830
• 500 kg: FKnr.: 55066



Småsekk
og stor-
sekk

Agri Gran Dol 20/600 kg.
Granulert dolomittmel. Inneholder ca 12% magnesium. Lett å spre med sentrifugalspreder og støver lite. Aktuelle anvendelsesområder er eng, beite, potet og hagebruk. • 20 kg: FKnr.: 50314717 • 600 kg: FKnr.: 55047



Agri Hydrat 20 kg.
Hydratkalk. Binder vann og hever pH slik at miljøet blir ugunstig for bakterie- og insekts vekst. Derfor er det godt egnet til desinfeksjon og opptøking av talle og andre belastede inne- og utearealer for husdyr. Kan også benyttes i fjærekrenæringen for å redusere fukt og lukt utfordringer. • FKnr.: 55076



Jordforbedrings- middel



Plantestyrkende midler

Småsekk
og stor-
sekk



Biovin pulver 20/600 kg (komposterte druerester)

Biovin er et naturlig jordforbedringsprodukt som består av kompostert druemost, og har et høyt innhold av gode bakterier, nyttesopper og næringsstoffer. Produktet er ugrassfritt og egner seg til bruk i all type jord. Egner seg også til innblanding i plugg- og pottetorv, samt i andre vekstmedier enn jord.

- Norgro 20 kg: 194-601550
- Norgro 600 kg: 194-601555



Biovin Granulat 750 kg. (komposterte druerester)

Biovin Granulat er et granulert produkt av Biovin pulver. Det gjør det lett å spre på større flater utendørs. Dette produktet inneholder i tillegg tørket Fulvic 25 og steinmel.

- Norgro: 194-601551



Prosoil Greencare M 10 kg.

Vannløselig og karbonert humus- og fulvinsyrer som er fremstilt for å bygge opp plantenes konkurransekraft mot mose. Ved å øke CEC (kationombyttekapasitet) i jorda, vil jorda øke evnen til å utveksle næringsstoffer med plantene.

- FKnr.: 54442



Fulvic 25 ltr. (humussyrer)

Fulvic 25 er et effektivt produkt for å forbedre og stabilisere biologiske prosesser i jorda. Dersom bakteriene i jorda og rundt rotsonen har det bra, har også plantene det bra. Bakterier finnes også på og i planter. Fulvic 25 inneholder næring til bakterier, og kan brukes sammen med bladgjødsel. Fulvic 25 øker plantenes opptak av vann og mineraler.

- Norgro: 194-601560



MooR 25 ltr. (humussyrer + bakterier)

MooR er Fulvic25 tilsatt nyttige jordbakterier deriblandt *Bacillus subtilis*. MooR forbedrer den essensielle jordbiologien. Brukes på samme måte som Fulvic 25.

- Norgro 194-601575



Aminosol 10 ltr.

Organisk NK bladgjødsel til korn, potet, grønnsaker og frukt med basis i aminosyrer. Forbedrer opptaket av plantevernmidler og annen bladgjødsel. Styrker planter som er stresset på grunn av tørke eller for mye vann. I korn brukes 200-300 ml/daa forebyggende i den mest intensive vekstperioden fra avslutning busking/tidlig strekning. Potet 100-200 ml/daa sammen med aktuelle plantevernmidler etter at poteten har kommet opp. Aminosol virker også som sprede- og klebemiddel, bruk da 150-300 ml pr 100 l vann. Kan blandes med de fleste plantevernmidler og bladgjødslar, men preparater som inneholder kobber eller petroleums olje skal man være forsiktig med å blande - test på forhånd. Ved blanding med andre midler; løs opp Aminosol i vann og tilsett alltid Aminosol-løsningen til sist. Har en ubehagelig lukt som holder hjortevilt, hare og mus vekk. Oppført i Debio sitt register for driftsmidler til økologisk produksjon.

- FKnr.: 60209 • Norgro: 194-602265



Aminosol PS 10 ltr.

Plantebasert, organisk nitrogengjødsel med 6% N. Multiprodukt som består av 20 ulike aminosyrer. Øker hormondannelsen og minsker faren for stress i planten. Kan også brukes på spiselige deler av produktet.

- Norgro: 194-602260



Acadian 10 ltr.

Acadian Tangekstrakt – Biostimulant som stimulerer rotvekst, motstandskraft, plantevekst og produktkvalitet gjennom økt hormondannelse i plantene. Gir også økt frostbeskyttelse i plantene. Kan vannes ut eller brukes som bladgjødsel.

- FKnr.: 60220 • Norgro: 194-602245



Biovin flytende 25 ltr.

Biovin flytende er kompost av Biovin. Dette stabile uttrekket inneholder et bredt spekter av mineraler, proteiner, organiske syrer (aminosyrer) og sporstoffer. Kan brukes som bladgjødsel eller i vanningsvannet.

- Norgro: 194-601552



Compete Plus 2 kg. (bakterieprodukt)

Compete Plus består av essensielle nyttebakterier og nyttesopper som fremmer plantens vekst og utvikling. I tillegg inneholder det humuselement, tangekstrakt og kalsium. Brukes fra såing eller planting.

- Norgro: 194-601615

Diverse



Tangmel 25 kg.

Tangmel 25 kg tilsettes ved brygging av urteferment for økt innhold av mikromineraler og plantestimulerende stoff, øker plantens stressresistens.

- FKnr.: 16260



Melasse 35 kg.

Melasse 35 kg brukes ved brygging av urteferment og kompostte. Rørsukkermelasse.

- FKnr.: 13750



Melasse øko 35 kg.

Melasse øko 35 kg brukes ved brygging av urteferment og kompostte.

- FKnr.: 13756

Har du spørsmål om våre produkter, kontakt nærmeste avdeling, din fagkonsulent eller forhandler.

