

Faktablad - EkoBalans och vårt cirkulära gödsel

Vad är skillnaden mellan EkoBalans cirkulära gödsel och konventionell konstgödsel?

- EkoBalans cirkulära gödsel tillverkas av förnybara råvaror från restflödesströmmar. Kretsloppet sluts när restflödena nyttjas och återförs. Konstgödselkväve produceras från luftens kväve med hög fossilenergiförbrukning. Övriga ämnen i konstgödsel tas från gruvor.
- EkoBalans cirkulära gödsel har en sammansättning som efterliknar djurens urin och spillning, dvs vad markekosystemen genom årmiljoner har anpassats för att ta emot. Konstgödsel består av salter av kväve, fosfor, m m i höga koncentrationer som lurar växterna att avbryta livsviktiga symbioser med mikroorganismer i jorden.
- EkoBalans cirkulära gödsel innehåller samtliga av de näringsämnen som växterna och jordens mikroorganismer behöver för att frodas och möjliggöra hållbar produktion av näringstäta livsmedel och foder. Konstgödsel innehåller ett eller ett fåtal näringsämnen, vanligen kväve, fosfor och kalium (NPK), men sällan mikronäringsämnen. Det innebär risk för näringsbrist och obalans både i jorden och i livsmedel och foder.

Produceras EkoBalans cirkulära gödsel i Sverige?

Ja, vår cirkulära gödsel produceras i våra anläggningar runt om i Sverige. Det innebär att vi bidrar till att öka Sveriges viktiga självförsörjandegrad av livsmedelsproduktion. Det betyder också att vi minskar beroendet av ostabila omvärldsfaktorer som är svåra att påverka. Idag är livsmedelsproduktion en angelägen säkerhetspolitisk fråga – därför är EkoBalans glada att göra mycket värdefull samhällsnytta!

Innehåller det cirkulära gödslet farliga ämnen?

Stora delar av livsmedelsindustrin och lantbruksnäringen ställer krav på att gödseln som används ska vara certifierad. EkoBalans cirkulära gödsel är baserad på biogödsel som är certifierad enligt regelverket SPCR 120 vilket kräver kontroll på ingående råvaror. De material som går in i processen är rena, källsorterade och biologiskt lättnedbrytbara och har sitt ursprung i livsmedel- och foderkedjan. För att eliminera bakterier hettas inkommande material upp till 70°C i en timme, vilket tar död på ogräsfrön och andra farliga smittoämnen. Vi gör också tester och analyser av våra gödselprodukter för bla spår av pyralider. Utöver detta utför och deltar EkoBalans i olika testodlingar.

Hur främjar det cirkulära gödslet en god jordhälsa?

EkoBalans cirkulära gödsel har en sammansättning som efterliknar djurens urin och spillning, dvs vad markekosystemen genom årmiljoner har anpassats för att ta emot. Innehållet av organiskt material och växtnäring i lagom koncentrationer och proportioner gynnar både mikroorganismer och växternas symbioser med mikroorganismerna, vilket är avgörande för att bygga en god jordhälsa.

Vad innebär en god jordhälsa?

God jordhälsa innebär levande jordar med väl fungerande ekosystemprocesser, med hög resiliens och anpassningsförmåga till skiftande förutsättningar. God jordhälsa kännetecknas av livskraftig mikrobiologi, hög mullhalt, stabila aggregat, hög infiltreringsförmåga, hög vatten- och näringshållande förmåga och netto-inbindning av kol även i djupa jordlager.

Varför är en god jordhälsa avgörande?

God jordhälsa, med inlagring av kol i marken och minimala förluster av kol och växtnäring, är en förutsättning för långsiktigt hållbar produktion av näringsrika livsmedel och foder och hållbar skötsel av grönytor.

Varför är EkoBalans cirkulära gödsel bättre ur klimatsynpunkt än konstgödsel?

- Emissioner av växthusgaser från lager av rötrest minimeras när rötresten avvattnas och torkas.
- Återvunnen växtnäring har lägre klimatfotavtryck än konstgödsel.
- Vid användning ger kvävet i EkoBalans cirkulära gödsel upphov till mindre lustgasbildning än konstgödselkväve.
- cirkulära gödseln kan produceras lokalt, vilket minimerar transporter, jämfört med konstgödsel.

Vad innebär det att vår gödselprodukt passar in i ekosystemet?

Jordens ekosystem är anpassade efter den gödsel som alltid har funnits i kretsloppet. En odling behöver näring i en form som inte skadar jordhälsan, det vill säga organiskt baserade produkter med en sammansättning som liknar djurens urin och spillning. Ekobalans cirkulära gödsel är en sådan produkt och passar in i ekosystemet.

Hur bidrar EkoBalans cirkulära gödsel till en regenerativ odling?

Inom regenerativ odling vill man bygga matjord samtidigt som man använder den. Detta är bara möjligt om vi ersätter konstgödsel med cirkulära, naturliga gödselprodukter. EkoBalans cirkulära gödsel innehåller, förutom näringsämnen, organiskt material som är viktigt för markens bördighet. Tillförsel av organiskt material gör jorden mer bördig genom att markorganismer gynnas och markstrukturen förbättras.

Vilka är EkoBalans?

EkoBalans är ett svenskt företag inom kretsloppsteknik med expertis inom ekologi, kemi/processteknik, jordbruk och skogsbruk.

Var finns vi?

Vårt huvudkontor finns i Lund och vår gödselabrik i Wrams Gunnarstorp utanför Bjuv.

Varför finns vi?

Dagens hantering av organiska restflöden är till stora delar ineffektiv och långt ifrån hållbar. Vi har fortfarande alldeles för hög förbrukning av ändliga resurser, ineffektiv eller obefintlig återvinning av resurser i restflöden, hög klimatpåverkan och övergödning av mark och vatten. Detta vill vi förändra. Framtiden är cirkulär och EkoBalans har tekniken!

Kontakta oss gärna!

Nicklas Froborg, VD

Ekobalans Fenix AB

Scheelevägen 22

223 63 Lund

nicklas.froborg@ekobalans.se

0734-48 12 66