

Ferm O Feed

Organiskais mēslojums

Galvenie apstākļi labākai audzēšanai	NPK Mēslojumi	Ferm O Feed Organiskais Mēslojums
NPK	○○	○
Mikroelementi	X	○
Organiskās vielas	X	○
Humīnskābes, fulvīnskābes un aminoskābes	X	○
Barības vielu pieejamība augam	○	○○
Optimāla augsnes ūdens uzsūkšanās	X	○
Optimāla augsnes aerācija	X	○
Optimāla barības vielu attiecība (augam pieejamie elementi)	○○	○
Veselīgāki augi, kas izturīgi pret kaitēkļiem un slimībām	X	○
Videi draudzīgs	X	○
Atjaunojams produkts	X	○
Viegli lietojams un uzglabājams	○	○
Augu kvalitāti uzlabojošs	○	○○
Ražas pieaugums	○	○
Kopējā cena attiecībā pret iepakojumu (NPK, mikroelementu, organiskās vielas, humīnskābes, ilgtspējība)	○○	○○○

Organisko materiālu zudums augsnē

Principi

- Izmantotais augsnes slānis: 25 cm (0,25 m)
- Platība: 10.000 m²
- Organiskās vielas: 2%
- Augsnes blīvums: 1,300 kg / m³
- Mineralizācijas koeficients: 3% gadā
- Organiskā viela FERTIPLUS® 65%

Izmantotā augsne

- $0,25 \text{ m} \times 10\,000 \text{ m}^2 \times 1,300 \text{ kg} / \text{m}^3 = 3\,250\,000 \text{ kg}$
- Kopējā organiskā viela augsnē: $3.250.000 \times 2\% = 65.000 \text{ kg}$

Organisko vielu gada sadalījums

- $65\,000 \text{ kg} \times 3\% = 1,950 \text{ kg}$

Organisko vielu aizstāšana

- Augu atliekas: 750 - 1250 kg
- Nepieciešams organisko vielu papildināt: 700 - 1200 kg
- Attiecībā uz organisko mēslojumu 4-3-3 65 OM: 1100 - 1850 kg



Secinājums

Kaut arī organiskais mēslojums ir ne tikai organisko vielu aizstājējs, tas var tikt izmantots tieši tam nolūkam. Organiskos mēslošanas līdzekļus vajadzētu izmantot, balstoties uz augu nepieciešamību pamata mēslošanā un organisko vielu aizstāšanu laukā.

Vissvarīgākais augsnes auglības rādītājs ir organiskās vielas!

Humīnskābes un aminoskābes

Organiskais mēslojums satur apmēram 20% humīna un aminoskābes. Šīs organiskās skābes veidojas materiālu kompostēšanās laikā.

Ne visi organiskie materiāli tiek pārvērsti šajās skābēs kompostēšanās laikā. Lielākā daļa mēslojuma pārveidojas humīnskābēs, kad tas tiek ievietots augsnē.

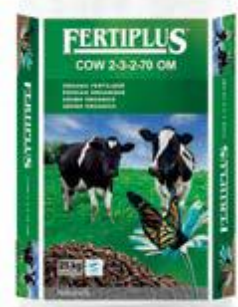
Tas ir lēns process, kura laikā humīnskābes tiek pakāpeniski atbrīvotas. Šo skābju klātbūtne un veidošanās ir organisko mēslošanas līdzekļu pamatelements un būtisks elements efektīvai audzēšanai. Šīs organiskās skābes veido ķīmisku vielu kopumu ar neorganiskām augsnes daļiņām, kā rezultātā neorganiskās daļiņas (piem. fosfors) var tikt uzņemtas.

Māla, kalcija, humīnskābju kompleksam ir svarīga funkcija augsnē. Šis komplekss spēj absorbēt anjonus un katjonus un padara šos jonus pieejamus augiem. Tas pats komplekss uztur ūdeni augsnē, māla-kalcija-humīnskābju komplekss var absorbēt ūdeni līdz 15 reizēm vairāk. Rezultāts ir mitra augsne, novērš tās izžūšanu, aizsargā augsni no erozijas, nodrošina baktēriju dzīvotspēju augsnē un nodrošina augiem ūdens un barības vielu uzņemšanu.

Papildus tam organiskais mēslojums satur daudz olbaltumvielu. Olbaltumvielas tiek sadalītas fermentācijas procesu laikā un tiek pārveidotas par aminoskābēm. Aminoskābes aktivizē baktēriju dzīvi augsnē un stimulē augu sakņu aktivitāti.

Kultūra	Kg uz hektāru	Kg uz 100 m ²
Kartupeļi	750-1000 kg	7.5-10 kg
Burkāni	1000-1250 kg	10-12.5 kg
Kāposti	1000-2000 kg	10-20 kg
Sīpoli	2000-3000 kg	20-30 kg
Pākšaugi	750-1250 kg	7.5-12.5 kg
Tomāti	1000-1500 kg	10-15 kg
Gurķi	1000-1500 kg	10-15 kg
Puravi	1000-1250 kg	10-12.5 kg
Salāti	1000-1250 kg	10-12.5 kg
Zemenes	2000-3000 kg	20-30 kg
Pipari	1000-1500 kg	10-15 kg
Ziedi (rozēs)	2000-3000 kg	20-30 kg
Krizantēmas	500-1200 kg	5-12 kg
Zālieni/Sporta laukumi	1000-1500 kg	10-15 kg
Golfa laukumi	1000-1500 kg	10-15 kg

Lauka kultūra	Kg uz hektāru	Kg uz 100 m ²
Labība	300-500 kg	3-5 kg
Kvieši	300-500 kg	10-12.5 kg
Rapsis	300-500 kg	10-20 kg
Kukurūza	400-750 kg	20-30 kg
Saulespuķes	750-1250 kg	7.5-12.5 kg
Cukurbietes	1200-1500 kg	10-12.5 kg
Sojas pupas	1500-2000 kg	10-12.5 kg
Zālieni / golfa laukumi	1000-1500 kg	10-15 kg



Granulētie mēslošanas līdzekļi

Iestrādā 1 nedēļu pirms stādīšanas un samaisa ar augšējo augsnes slāni.

Koki: mēslojumu izklidē virs sakņu zonas, ja iespējams, sajaukt ar augsni, ja tas nav iespējams, dariet to pirms lietus vai laistīšanas, lai iegūtu labāko rezultātu.

Atklātais lauks: izmantot 1 nedēļu pirms sēklu sēšanas un iestrādā augsnes augšējā slānī. Pēc lietošanas, salaistīt.

Lieliska granulu forma nozīmē, ka Ferm O Feed organiskie mēslojumi var ļoti labi būt izkaisīti ar mēslojuma izklidētāju. Citas alternatīvas ir izklidēšana ar roku vai izmantojot sējmašīnu. Mēslošanas līdzekļu izmantošana sekmēs organisko vielu pieejamību augiem un augsnes struktūras uzlabošanu.

Šķidrie mēslošanas līdzekļi

Lapu mēslojums: 5-10 litrus samaisa ar 150-300 litriem ūdens uz vienu hektāru.

Pilienveida laistīšana: 10-50 litri uz hektāru reizi divās nedēļās.

Dārzkopībai atklātajā laukā: 100-200 litri uz hektāru ik pēc 2-3 nedēļām.

Minimālais atšķaidījums 1:20, rūpīgi samaisīts! Šķidro mēslošanas līdzekļu priekšrocība ir tā, ka jūs varat tos pielāgot tieši audzēšanas laikā. It īpaši attīstības stadijā, ja augs izrāda kādu elementu nepietiekamību. Izmantojot lapu mēslojumus ir redzams tūlītējs rezultāts. Ar parastu mēslošanu rezultāti ir redzami dažu dienu laikā. Sakņu pastiprinātu veidošanu vai ziedēšanu var paātrināt izmantojot lapu mēslojumu.

Ferm O Feed Fertiplus	NPK 4-3-3	NPK 4-2-10	NPK 4-10-2
Sausne	88% min.	88% min.	88% min.
Mitrums	12% maks.	12% maks.	12% maks.
Organiskā viela	65%	55%	55%
Humīnskābe un Fulvīnskābe	20%	20%	15%
Slāpeklis (N amonija)	0,7%	0,5%	0,5%
Slāpeklis (N organiskais)	3,5%	3,3%	3,0%
Slāpeklis (N kopējais)	4,2%	3,8%	3,5%
Fosfors (P2O5)	3,0%	2,4%	10,3%
Kālijs (K2O)	2,8%	9,6%	2,4%
Kalcijs (CaO)	9,0%	6,6%	6,9%
Magnijs (MgO)	1,0%	1,2%	0,9%
Sērs (SO4)	1,5%	13,0%	1,2%
Dzelzs (Fe)	1000 mg/kg	700 mg/kg	900 mg/kg
Mangāns (Mn)	480 mg/kg	470 mg/kg	330 mg/kg
Cinks (Zn)	400 mg/kg	350 mg/kg	310 mg/kg
Varš (Cu)	100 mg/kg	70 mg/kg	56 mg/kg
Bors (B)	40 mg/kg	30 mg/kg	33 mg/kg
Kobalts (Co)	2 mg/kg	1 mg/kg	1 mg/kg
C/N	9	8	0,38% maks.
Nātrijs (Na2O)	-	-	0,081% maks.
Hlors (Cl)	-	-	9
pH (10% darba šķīdumā)	6,4	8	7
Granulu diametrs	5-6 mm 3 mm	5-6 mm 3mm	5-6 mm 3mm
Blīvums	700 kg/m ³	700 kg/m ³	700 kg/m ³