



AgroGödsel Vinass 4-0-4



FOSFORFRI · FLYTANDE · LEVERERAS I TANKBIL

Vinass är en restprodukt från jästtillverkning som innehåller kväve, kalium och svavel. Den kan användas på många sätt, men blandas vanligtvis med stallgödsel eller vatten.

DET GÅR ATT sprida vinass rent med vissa flytgödseltunnor, dock rekommenderar vi inte detta då den är relativt tjock (65% ts) och får därför svårt att tränga ner i marken till rötterna. **Vinass** består till stor del av organiskt kväve och är därför mycket lagringsstabil (ingen ammoniak som avgår). Fördelen är att vinass omsätts fort till ammonium och nitratkväve så att växten kan ta upp det om den myllas eller blandas ut till en tunnare konsistens, vilket ger ett högt kväveutnyttjande.

Vinass kan även myllas med Cameleon såmaskin, då Cameleon har en annan tank man kan konvertera till. Det finns även många egna lösningar med tankvagn, cobrapump och myllningsbillar som lantbrukare byggt själva för att kunna mylla **Vinass** i spannmål, raps och potatis.

VI ERBJUDER Vinass från både Rotebro och Storkila (Hova). **Vinassen** i Storkila kommer från Danmark och skiljer sig från den svenska (Rotebro) med att den är lite rikare på kalium (ca 1%) annars är de lika. Rotebro vinassen innehåller NPKS, 4-0-4-(1,5) och den danska innehåller NPKS 4-0-5-(1,5). **Vinass** lämpar sig bra som övergödning eller som fullgödning för gårdar med väldigt rika fosfortal, eftersom den innehåller väldigt lite fosfor.

Den danska **Vinassen** separerar lite mer än den svenska om den ligger länge i tank, men oavsett typ kan beläggningar i botten uppstå. Därför bör man vid lagring i tank varje år undersöka hur botten ser ut och rengöra vid behov. Dansk **Vinass** rekommenderar vi inte att sprida koncentrerat med tunna slangar, då det kan följa med små partiklar som lätt täpper igen dem. Blanda hellre dansk **Vinass** i flytgödsel, biogödsel eller vatten och sprid den med gödseltunna.

Tillåten i ekologisk- och KRAV-produktion enligt förordning EU 2018/848 och 2021/1165. Tungmetallinnehållet i produkten är inte begränsande: maxgiva utifrån KRAVs regler för tillförsel av tungmetaller är 5682kg/ha och är under en femårsperiod. Nickel är begränsande.

RÅVARA: Biprodukt från jästindustrin.

ANVÄNDINGSOMRÅDE:

Tillåten växtnäring för gödsling av spannmål, oljeväxter, sockerbetor potatis och vall.

STRUKTUR: Vätska, något trögflytande och klibbig.

DENSITET: 1,3 kg/l

REKOMMENDERAD GIVA:

1 000–3 500 kg/ha.

FÖRPACKNING: Levereras med tankbil i poster om 40–43 ton.

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL	
Kväve	4–4,6 %
Fosfor	0,1 %
Kalium	4–6 %
Svavel	1–2 %
Magnesium	0,1 %
Kalcium	0,4 %
Mangan	77,00 mg/kg
Bor	28,00 MG/KG
Järn	66,00 MG/KG
Bly	<0,25 mg/kg
Kadmium	<0,06 mg/kg
Koppar	2,20 mg/kg
Krom	0,24 mg/kg
Kvicksilver	0,02 mg/kg
Nickel	7,10 mg/kg
Zink	<0,67 mg/kg

VISS VARIATION AV NÄRINGSINNEHÅLLET KAN FÖREKOMMA.



FÖR MÅNGA DJURGÅRDAR kan det vara svårt att få den egna flytgödseln att räcka till, då fungerar **Vinass** väldigt bra för att spetsa flytgödseln. 1 ton **Vinass** motsvarar 25–30 ton nötflytgödsel i kväveinnehåll.

Genom att halvera flytgödselgivan och tillsätta 1 ton **Vinass** får man ut 18 kg mer kväve, 8 kg mindre fosfor (positivt för fosforbalansen), lite mindre mängd kalium och svavel. De två stora fördelarna med detta är att transportererna halveras (långa avstånd och markpackning) samt att den egna gödseln räcker till dubbelt så stor areal med 18 kg mer kväve per hektar.

Vinass levereras med tankbil om 40–43 ton per lass och kan lagras i brunn eller tank. Densiteten är 1,3 kg/l, dvs 1 ton = 770 liter. Tungmetallinnehållet är oftast inte begränsande för gödselgivan. Maxgiva utifrån tungmetallinnehåll är 3,5 ton/ha och år (nickel är begränsande).

ATT KVÄVEGÖDsla SIN VALL kan vara ett mycket bra sätt att få upp lönsamheten i sin mjölkproduktion, eftersom kväve är protein kan det jämföras med proteinfoder som ärta eller koncentrat. Att fodra med ärter för 4 kr/kg och 25% protein eller ett koncentrat med 38% protein för 9,8 kr/kg ger proteinpriser på 16 respektive 25,8 kr/kg. Räknar man om proteinet till kväve så motsvarar det kvävepriser på 100 kr/kg respektive 161 kr/kg. Det går att spara stora pengar på att kvävegödsla sin vall istället för att köpa in protein.

Till vårsäd är det många som myllat pellets i kombination med flytgödsel och **Vinass** senare under säsongen för att säkerställa proteinet, då får man två gödslingar med tre olika näringskällor!

När **Vinass** blandas med flytgödsel har vi sett att **Vinassen** blir snabbare tillgänglig än ren flytgödsel.

GÖDSELTYP	GIVA	N	P	K	S
Vinass DK	1 ton/ha	40	0	50	15
Vinass SV	1 ton/ha	40	0	40	15

Nötflyt	15 ton/ha	23	9	57	21
Nötflyt	20 ton/ha	30	12	76	28
Nötflyt	25 ton/ha	38	15	95	35
Nötflyt	30 ton/ha	45	18	114	42

Vinass DK + Nötflyt	1 + 15 ton/ha	63	9	107	36
Nötflyt	30 ton/ha	45	18	114	42