

Ekogödsel Vinass 4-0-4

FOSFORFRI • FLYTANDE • LEVERERAS I TANKBIL

Vinass är en restprodukt från jästillverkning 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 lagringstabil (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 kväveutnyttjade. 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 sedan 2019 vinass med leverans från både Rotebro (svensk vinass) och från Storkila i Hova (dansk vinass). Skillnaden är att kväveinnehållet i den danska är lite lägre, men den är istället lite rikare på kalium. Vinass lämpar sig bra som övergödning eller som fullgödning för gårdar med väldigt rika fosfortal, eftersom den innehåller väldigt lite fosfor.

Råvara: Biprodukter från jästindustrin.

Struktur: Vätska, något trögflytande och klabbig.

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

Rekommenderad giva: 1 000–3 500 kg/ha.

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

Tillåten i ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG)nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008. Granskning utförs av Kiwa Sverige AB. Tungmetallinnehåll i produkten är inte begränsande: maxgiva utifrån KRAVs regler för tillförsel av tungmetaller är 3 500 kg/ha och är under en femårsperiod. Nickel är begränsande.



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 flytgödsel i kväveinnehåll.

Gödseltyp	Giva	N	P	K	S	Ca
sv vinass	1 ton/ha	40	0	40	27	4
sv vinass	1,5 ton/ha	60	0	60	41	6
sv vinass	2 ton/ha	80	0	80	54	8
dk vinass	1 ton/ha	34	0	55	15	27
dk vinass	1,5 ton/ha	51	0	83	30	41
dk vinass	2 ton/ha	68	0	110	45	54
nötflyt	15 ton/ha	23	9	57	9	21
nötflyt	20 ton/ha	30	12	76	12	28
nötflyt	25 ton/ha	38	15	95	15	35
nötflyt	30 ton/ha	45	18	114	18	42

Genom att halvera flytgödselgivan och tillsätta 1 ton vinass får man ut 12 kg mer kväve, 8 kg mindre fosfor (positivt för fosforbalansen), samma mängd kalium och 6 kg mer svavel (se tabell 2). De två stora fördelarna med detta är att transporterna halveras (långa avstånd och markpackning) samt att den egna gödseln räcker till dubbelt så stor areal.

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).

Gödseltyp	Giva	N	P	K	S	Ca
dk vinass	15+1 ton/ha	57	10	112	24	24
nötflyt	30 ton/ha	45	18	114	18	42

Tabell 2 visar skillnaden mellan 15 ton flytgödsel + 1 ton vinass mot 30 ton flytgödsel.

Växtnäringsinnehåll	
Kväve	4–4,6 %
Fosfor	0,1 %
Kalium	4,3–4,7 %
Svavel	2,0–3,5 %
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.