
Compost agricole

Règles d'utilisations dans la pratique :
Quelques exemples concrets

Claude Alain Gebhard



- Délivrance d'un bulletin d'analyse complet du compost pour chaque livraison
- Apport maximum limité à 25 to. MS/ha/an
- SWISSBILANZ équilibré en tenant compte de 10% de l'azote total et de 100% du phosphore (ev. fractionnable sur 3 ans)
- Généralement dose apportée de 25 à 35 m³/ha/an ou 100 m³/ha/3ans
- La quantité maximale ne s'applique pas au compost utilisé comme protection contre l'érosion ou la reconstitution des sols

Grandes cultures :

20 à 25 m³/ha/année

- Livraison toute l'année et bennage dans la culture en place
- Choix de l'emplacement et volume des tas
- Couverture des tas non requise
- Epandage par conditions idéales :
 - en été après récoltes
 - au printemps à la reprise de végétation, si sol portant
 - en hiver sur sol portant



Arboriculture et viticulture :
20 à 50m³/ha apport annuel
ou 100m³/ha à la plantation (pour 3 ans)



- Bennage sur la parcelle
- Règles identiques grandes cultures



Arboriculture et viticulture :

20 à 50m³/ha apport annuel
ou 100m³/ha à la plantation (pour 3 ans)

- Matériel d'épandage spécifique pour localisation sur la ligne



Cultures maraîchères :

30 à 35 m³/ha/année ou 100 m³/ha/3 ans

- Bennage au champ idem grandes cultures, reprise en conditions portantes
- Valoriser la rotation pour positionner l'apport idéalement sur cultures dérobées avant mise en place culture légumière
- Si possible éviter le labour profond et travailler superficiellement le sol pour ne pas diluer la matière organique
- Aussi possible en culture sous abris



Cas Spéciaux: lutte contre l'érosion et reconstitution des sols



- Lutte contre l'érosion
 - Limite l'érosion en plaque par fractionnement des gouttes de pluies
 - Permet de recharger et « d'armer » un tallweg en formation



- Reconstitution de sols
 - Remblais de routes
 - Remise en état de gravières avant plantation
 - Reprofilage de sols

Cas Spéciaux: couvertures des tas de fumier en dépôt provisoire au champ



- Couverture des tas de fumier
 - Reconnu par le service des eaux
 - Économie de travail et d'énergie fossile
 - Favorise la fermentation du tas de fumier par inoculation et perméabilité de la couverture permettant les échanges gazeux

Compost agricole Lavigny: teneurs moyennes 2009 et comparaison avec 2005-2008							
Produit	Date	MS_(%)	MO_(% de MS)	Ntot_(kg/t de MS)	Ndisp_(kg/t de MS)	P2O5_(kg/t de MS)	K2O_(kg/t de MS)
Lot n°2-0309	20.03.2009	52.60	60.90	12.68	3.57	7.93	12.90
Lot n°1-0309	20.03.2009	52.50	62.70	11.78	3.12	4.39	10.74
Lot n°1-0409	24.04.2009	64.90	58.70	12.30	3.41	4.37	8.44
Compost 01.01.509	29.05.2009	67.50	62.60	14.80	4.32	4.98	10.78
Compost 01.01.609	2.07.2009	77.80	58.90	14.87	4.11	5.16	11.85
Compost 1-0809	11.09.2009	73.20	54.50	17.89	4.90	7.24	16.39
Compost 2-0709	13.10.2009	65.70	35.20	14.70	3.99	5.87	10.52
Teneurs (kg/t.MS)	Moyennes	64.89	56.21	14.15	3.92	5.71	11.66
Teneurs éléments (kg/m3)				4.42	1.22	1.78	3.64
<i>Pour comparaisons:</i>							
Moyennes 2005 à 2008		49.21		3.55	1	1.53	3.24
En pourcentage							
2009/2005 à 2008		32.00%		25.00%	22.00%	16.00%	12.00%

Analyses : Sol-Conseil, Nyon