

ECOLAN AGRA®

ILMASTOKESTÄVÄT LANNOITTEET



AGRA

ecolan®

ECOLOGICAL GROWTH

LUOMUMAATALOUDEN ILMASTOKESTÄVÄT LANNOITTEET

Olemme kehittäneet **ECOLAN AGRA®-lannoitteet** täydentämään kasvien ravinteiden saantia luonnonmukaisessa viljelyssä. Ne ovat hyvä täydennyslannoite viljelykierrossa ja palkokasvien viljelyssä viljelysuunnitelman mukaisesti.

ECOLAN AGRA®-lannoitteiden perusraaka-aine on kotimaisen elintarviketeollisuuden sivutuote lihaluujauho, joka sisältää runsaasti typpeä, fosforia ja kaliumia.

ECOLAN AGRA®-LANNOITTEET OVAT OSA LUOMUTUOTANNON VILJELYJÄRJESTELMÄÄ

ECOLAN AGRA®-lannoitteiden korkea typpipitoisuus mahdollistaa ravinteiden hyvän hyötysuhteen. Vähän orgaanista ainesta sisältävillä hiesu-hietamailla typpilannoitusvaikutus on lähes kemiallisten lannoitteiden tasoa.

Moniravinteiset ECOLAN AGRA®-lannoitteet täydentävät viljelykierron ravinnetarpeita keväällä, kun maa on vielä kylmä eivätkä orgaanisen aineksen ravinteet ole kasvien käytettävissä. Lannoitteiden hidasliukoinen fosfori vapautuu kasvien käyttöön usean vuoden aikana kasvien tarpeen mukaan.

ECOLAN AGRA®-lannoitetta käyttämällä parannetaan maan elävyyttä ja kierrätetään ruokajärjestelmän ravinteet takaisin peltoon.

ECOLAN AGRA® LANNOITTEIDEN EDUT SINULLE

1

TEHOSTAA VILJELYÄ

ECOLAN AGRA® sisältää orgaaniseksi lannoitteeksi poikkeuksellisen suuren määrän kasveille käyttökelpoisia pääravinteita (N-P-K).

2

RAVINTEISTA TUOTTOA

ECOLAN AGRA® sisältää monipuolisesti kasvien kasvulle tärkeitä sivuravinteita (Ca, Mg, S) ja hivenravinteita (B, Cu, Fe, Zn). Tehokkuuden ansiosta lannoituskustannus saadaan nopeasti takaisin sadon lisäyksen myötä.

3

KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLINEN

ECOLAN AGRA®-lannoitteet on rakeistettu tasarakeiseksi, mikä varmistaa erinomaisen levitystasaisuuden. Lannoitteen levittämiseen sopivat tavanomaiset kylvö- ja pintalevittimet. Suositeltava käyttömäärä peltoviljelyssä on 500–1000 kg hehtaarille.

Käyttörajoitus (EU) N:o 142/2011 mukaisesti ECOLAN AGRA® 8-4-2, 8-4-4, 8-4-8, 10-4-2 ja 13-0-3:

Orgaanista lannoitetta; varoaika levittämisestä vähintään 21 päivää, joiden aikana tuotantoeläimet eivät saa laiduntaa eikä laidunkasvillisuutta saa käyttää ruokintaan. Käyttäjän tai muun alueesta vastuussa olevan henkilön tulee kirjata levitettyjen eläinperäisten lannoitteiden määrät, levitysalueet ja -päivämäärän ja säilyttää tiedot vähintään 2 vuoden ajan.

Levityssuositus:

Levitys suositellaan tehtäväksi sijoituslannoituksena, sillä maaperän kosteus edesauttaa ravinteiden vapautumista kasvien käyttöön.

Varastointi:

Kuivassa ja katetussa tilassa esimerkiksi kuormalavojen päällä maakosteuden välttämiseksi. Vähäinenkin ylimääräinen kosteus heikentää lannoiterakeita ja niiden levitettävyyttä.

Rakeisten lannoitteiden pakkauskoko:

700 kg suursäkki

Raekoko:

2–6 mm



ECOLAN AGRA® TUOTTEET



ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS

Orgaaninen lannoiteliuos

UUSI

Pakkauskoko: Toimitetaan irtotavarana säiliörekalla (45 – 58 tn) ja 1 m³ kontissa

ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS on uudenlainen puu-pohjainen vinassituote (puuvinassi), jonka ravinteet ovat liukoisia ja sellaisenaan kasveille käyttökelpoisia. ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS voidaan käyttää sellaisenaan maisemointiin ja viheralueiden hoitoon, jolloin multaus on suositeltavaa. Luomutuotannossa ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS soveltuu monipuolisesti eri tuotantokasveille esimerkiksi viljoille, nurmille ja erikoiskasvien viljelyssä.

Sekoittamalla typpipitoista ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS lietalantaan, voidaan parantaa lietalannan typpipitoisuutta. Puuvinassi reagoi happamasti lietalannan kanssa, joten seoksen ravinteet eivät haihdu levittäessä ja ne saadaan hyvin kasvien käyttöön.

Puuvinassi myös vähentää lietalannan varastoinnin aikaisia ammoniakkipäästöjä ja typpitappioita. Kun puuvinassi-lietalantaseos on esimerkiksi 15 m³ naudan lietalantaa ja 2 m³ puuvinassia, saadaan kasvien käyttöön 75 kg liukoista typpeä, noin 10 kg fosforia ja noin 45 kg kaliumia hehtaarille sekä lisäksi rikkiä ja muita hivenravinteita.

ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS sopii levitettäväksi kasvukaudella kasvustoon, ja esimerkiksi heinän siemenviljelykset ja laitumet ovat hyötäneet puuvinassilannoituksesta. Puuvinassi levitetään soveltuvalla kalustolla ja puuvinassi-lietalantaseos levitetään normaalilla lietalannan levitykseen sopivalla kalustolla. Orgaaninen lannoite on pyrittävä multaamaan välittömästi levityksen jälkeen.

Käyttömäärä peltoviljelyssä: ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS voidaan levittää juuri ennen kylvöä maahan tai kylvön yhteydessä (soveltuvalla kalustolla) sekä kasvu-kauden aikana kasvustoon. Suositeltu käyttömäärä on 2–4 tonnia/vuosi, jolloin kasvit saavat 50–100 kg liukoista typpeä hehtaarille.

1 m³ kontissa myytävä ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS soveltuu puutarha- ja kasvihuoneviljelyn täsmälannoitukseen kastelun yhteydessä. Puuvinassi sekoittuu hyvin veden kanssa ja sitä voidaan käyttää erilaisissa kastelujärjestelmissä. Puuvinassia ei suositella käytettäväksi joka kastelukerralla, jotta kastelujärjestelmään ei pääse muodostumaan saostumia.

Käyttömäärä kastelulannoituksessa: Suositeltava käyttömäärä on 10–50 litraa ECOLAN AGRA® 3-0-0 NS -lannoitetta per 1 m³ kasteluvettä.

Ravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

typpi (N).....	2,8 %
	(vesiliukoinen 2,6 %)
rikki (S)	1,2 %

ECOLAN AGRA® 10-4-2

Orgaaninen eläinperäinen
kivennäislannoite



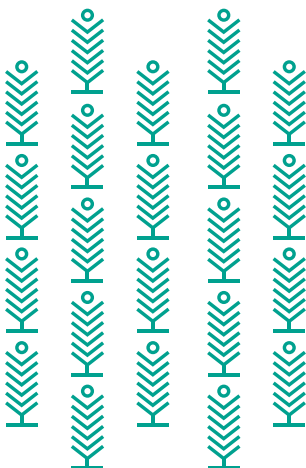
ECOLAN AGRA® 10-4-2 soveltuu viljojen, öljykasvien, perunan ja puutarhakasvien lannoitukseen. Sitä voidaan käyttää myös nurmikasvien lannoitukseen. Soveltuu käytettäväksi luonnonmukaisessa viljelyssä täydennyslannoitteena viljelysuunnitelman mukaisesti.

Käyttömäärä: peltoviljelykasveilla on 500–1000 kiloa hehtaarille ja syysviljojen kylvölannoituksessa noin 250 kiloa hehtaarille. Lannoitteen fosforista lasketaan 60 % kasveille käyttökelpoiseksi ympäristötukiehtojen mukaisesti.

Suosittelulla käyttömäärällä saadaan hehtaarille 50–100 kg typpeä ja 20–40 kg fosforia, josta käyttökelpoiseksi lasketaan 12–24 kg. Suositeltu käyttömäärä sisältää 10–20 kg kaliumia ja antaa viljoille riittävän annoksen rikkiä.

Pääravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

typpi (N).....	10,0 %
	(vesiliukoinen 2,7 %)
fosfori (P).....	4,0 %
	(vesiliukoinen 0,15 %)
kalium (K)	2,0 %



ECOLAN AGRA® 13-0-3

Orgaaninen eläinperäinen
kivennäislannoite

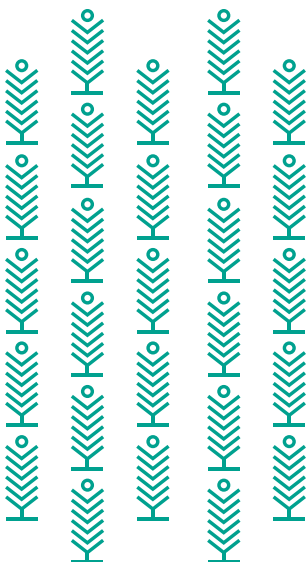


ECOLAN AGRA® 13-0-3 soveltuu typpilannoitukseen, mikäli fosforin tai muiden ravinteiden tarvetta ei ole. Voidaan käyttää myös kylvölannoituksessa starttityyppinä tai kasvukauden alkupuolella täydennyslannoituksena sadon lisäämiseksi ja laadun parantamiseksi.

Käyttömäärä: Kaalin ja muiden runsaasti typpeä tarvitsevien kasvien täydennyslannoite keväällä kompostilannoituksen kanssa tai kasvukauden aikana 400–600 kg hehtaarille. Sopii hyvin myös starttityypeksi vilja-, öljy- ja palkokasveille, jolloin käyttömäärä on 200–300 kg hehtaarille.

Pääravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

typpi (N).....	13,0 %
	(vesiliukoinen 0,3 %)
fosfori (P).....	0,0 %
kalium (K)	3,0 %



ECOLAN AGRA® 8-4-2

Orgaaninen eläinperäinen
kivennäislannoite



Viljojen, öljykasvien, perunan, nurmien ja puutarhakasvien lannoitukseen sopiva moniravinteinen seoslannoite, jonka tyyppi on pääosin orgaanisessa aineessa.

Käyttömäärä: Suositeltava käyttömäärä peltoviljelykasveilla on 500–1000 kg hehtaarille. Lannoitteen fosforista lasketaan 60 % kasveille käyttökelpoiseksi ympäristötukiehtojen mukaisesti.

Suosittelulla käyttömäärällä saadaan 40–80 kg typpeä ja 20–40 kg fosforia hehtaarille, josta käyttökelpoiseksi lasketaan 12–24 kg.

Pääravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

typpi (N).....	8,0 %
	(vesiliukoinen 3,0 %)
fosfori (P).....	4,0 %
	(vesiliukoinen 0,15 %)
kalium (K)	2,0 %

ECOLAN AGRA® 8-4-4

Orgaaninen eläinperäinen
kivennäislannoite



(EY) N:o 889/2008

Viljojen, öljykasvien, perunan, nurmien ja puutarhakasvien lannoitukseen sopiva moniravinteinen seoslannoite, jonka tyyppi on pääosin orgaanisessa aineessa.

Käyttömäärä: Suositeltava käyttömäärä peltoviljelykasveilla on 500–1000 kg hehtaarille. Lannoitteen fosforista lasketaan 60 % kasveille käyttökelpoiseksi ympäristötukiehtojen mukaisesti.

Suosittelulla käyttömäärällä saadaan 40–80 kg typpeä ja 20–40 kg fosforia hehtaarille, josta käyttökelpoiseksi lasketaan 12–24 kg.

Pääravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

typpi (N).....	8,0 %
	(vesiliukoinen 2,5 %)
fosfori (P).....	4,0 %
	(vesiliukoinen 0,15 %)
kalium (K)	4,0 %

ECOLAN AGRA® 8-4-8

Orgaaninen eläinperäinen
kivennäislannoite



(EY) N:o 889/2008

Viljojen, öljykasvien, perunan, nurmien ja puutarha-
kasvien lannoitukseen sopiva moniravinteinen
seoslannoite, jonka typpi on pääosin orgaanisessa
aineessa. Vaativien erikoiskasvien viljelyyn sopiva
hivenravinnelannoite.

Käyttömäärä: Suositeltava käyttömäärä on peltoviljely-
kasveilla 500–1000 kg hehtaarille. Lannoitteen
fosforista lasketaan 60 % kasveille käyttökelpoiseksi
ympäristötukiehtojen mukaisesti. Suositellulla käyttö-
määrällä saadaan 40–80 kg typpeä ja 20–40 kg fosforia
hehtaarille, josta käyttökelpoiseksi lasketaan 12–24 kg.

Pääravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

typpi (N).....	8,0 %
	(vesiliukoinen 2,7 %)
fosfori (P).....	4,0 %
	(vesiliukoinen 0,15 %)
kalium (K)	8,0 %

ECOLAN AGRA® KALIUMSULFAATTI

Soveltuu kaliumin ja/tai rikin täydennyslannoitukseen
luomuviljelyssä. Suositellaan kaliumlannoitukseksi
kasveille, jotka ovat herkkiä kloorille.

Käyttömäärä: Viitteelliset käyttömäärät viljan viljelyssä
50–100 kg hehtaarille, nurmelle ja marjanviljelyssä
100–150 kg hehtaarille sekä juuresten ja vihannesten
viljelyssä 150–250 kg hehtaarille.

Ravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

kalium (K)	42,0 %
rikki (S)	18,0 %
kloori (Cl)	<1,0 %

ECOLAN AGRA® PATENTTIKALI

Magnesiumsuolaa sisältävä
kaliumsulfaatti

Soveltuu kaliumin, magnesiumin ja/tai rikin täydennyslannoitukseen luomuviljelyssä. Täydentää erityisesti hedelmän- ja marjanluomuviljelyssä magnesiumin tarvetta. Suositellaan kaliumlannoitukseksi kasveille, jotka ovat herkkiä kloorille.

Käyttömäärä: Viitteelliset käyttömäärät viljan viljelyssä 50–100 kg hehtaarille, nurmelle ja marjanviljelyssä 100–150 kg hehtaarille sekä juuresten ja vihannesten viljelyssä 150–250 kg hehtaarille. Soveltuu levitettäväksi sekä pinta- että sijoituslannoituksena.

Ravinnepitoisuudet (% kuiva-aineesta):

kalium (K)	25,0 %
rikki (S)	17,0 %
magnesium (Mg)	6,0 %
kloori (Cl)	<3,0 %



ecolan®

ECOLOGICAL GROWTH

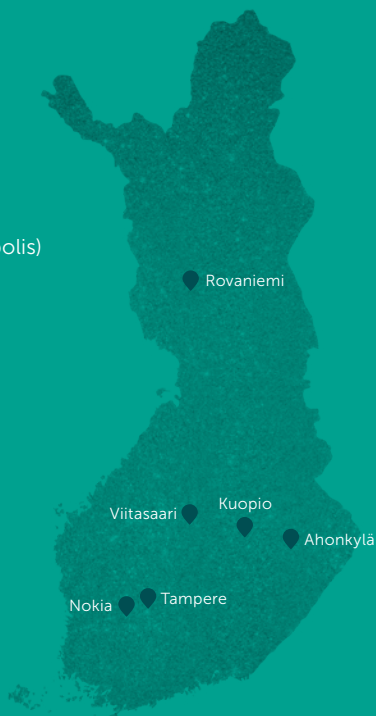
Ecolan Oy valmistaa teollisuuden sivuvirroista ilmastokestäviä lannoitteita maa- ja metsätalouteen.

ECOLAN OY

Pääkonttori
Kalevantie 2 (Technopolis)
33100 Tampere

ECOLAN AGRA® -LANNOITTEIDEN VALMISTUS

Ecolan Oy
Testiradantie 2
37130 Nokia
myynti@ecolan.fi
+358 50 411 1184



WWW.ECOLAN.FI

JÄLLEENMYynti

 Lantmännen
Agro