



AIV- ja Eastman Propcorn -tuotteet

Varmista onnistunut rehunsäilöntä

AIV[®]
—
EASTMAN

Varmista onnistunut rehunsäilöntä

AIV- ja Eastman Propcorn -tuotevalikoimasta löydät luotettavan säilöntäratkaisun eri rehukasveille sekä erilaisiin korjuuolosuhteisiin ja -menetelmiin. Tuotteidemme teho perustuu organisiin happoihin, joita esiintyy eläinten ruoansulatuksessa luonnostaankin. Kaikki AIV- ja Eastman Propcorn tuotteet on tutkittu ja testattu suomalaisissa tutkimuslaitoksissa.



AIV-tuotteet

AIV-tuoteperheestä löydät tuotteet eri säilöntätarpeisiin ja olosuhteisiin. AIV-tuotteet perustuvat Artturi Ilmari Virtasen oivallukseen happamuuden merkityksestä rehun säilönnässä, ja muurahaishapon käymistä rajoittavaan vaikutukseen.

Muurahaishappo on tehokas orgaaninen happo nopeaan pH:n laskuun. Nopea rehun pH:n alentaminen auttaa estämään haitallisten, rehua pilaavien bakteerien lisääntymisen heti säilönnän alussa, jolloin rehun virhekäymisen mahdollisuus pienenee. Nopea pH:n lasku ehkäisee myös rehun valkuaisen hajoamista ammoniakiksi. AIV-säilöntä mahdollistaa hallitun käymisen, jolloin rehun syönti, maitotuotos ja maidon valkuais- ja rasvapitoisuudet paranevat.

AIV Pro NC

Käyttjä- ja koneystävällinen AIV Pro NC on kehitetty erityisesti esikuivatun rehun säilöntään. Monipuolinen koostumus takaa laajan tehon pilaajamikrobeita vastaan, ja paremman aerobisen stabiilisuuden rehun syöttövaiheessa. AIV Pro NC sisältää runsaasti säilörehun maittavuutta lisäävää natriumia. Tuotteessa on myös glyserolia ja natriumformiaattia, joiden ansiosta tuote on luokituksestaan iholle vain ärsyttävä.

Vaikuttavat aineet: muurahaishappo, natriumformiaatti, propionihappo, natriumbentsoaatti, glyseroli

AIV 2 Plus Na

AIV 2 Plus Na on luottotuote haastaviin säilöntätilanteisiin, sillä se turvaa rehun ravintoaineet laskemalla rehun pH:n nopeasti. Siksi se soveltuu erinomaisesti suomalaisiin vaihteleviin olosuhteisiin ja antaa joustoa rehuntekoon laadusta tinkimättä. AIV 2 Plus Na on oikea valinta, kun kuiva-aine on matala ja silloin, kun rehussa on runsaasti palkokasveja, kuten apilaa. Tuote sisältää runsaasti muurahaishappoa, joka laskee rehun pH:n tavoitetasolle tehokkaasti ja nopeasti. Nopea pH:n lasku pysäyttää myös rehun valkuaisen hajoamisen. AIV 2 Plus Na rajoittaa tehokkaasti käymistä, sekä estää virhekäymistä ja liiallista maitohappokäymistä.

Vaikuttavat aineet: muurahaishappo, natriumformiaatti

AIV Ässä Na

AIV Ässä Na -tuotteessa yhdistyvät hyvä säilöntäteho ja jälkilämpenemisen esto. Tuote soveltuu erinomaisesti säilöntään, jossa tarvitaan tehoa niin bakteereita, hiivoja kuin homeitakin vastaan. AIV Ässä Na sisältää runsaasti vapaata muurahaishap- ja propionihappoa, joiden vuoksi tuotteen vaikutus on välitön. Monipuolista koostumusta täydentää kaliumsorbaatti, joka lisää tehoa erityisesti hiivoja vastaan. Näin ollen AIV Ässä Na estää aerobisten mikrobien aiheuttamia ravintoainetappioita pelkkää muurahaishappoa tehokkaammin. AIV Ässä Na toimii tehokkaasti myös seosrehun stabiloijana eri seosrehusepteillä.

Vaikuttavat aineet: muurahaishappo, propionihappo, natriumformiaatti, kaliumsorbaatti



Eastman Propcorn -tuotteet

Eastman Propcorn -tuotteet auttavat pitämään rehun homeettomana ja raikkaana. Tuotteet soveltuvat erityisesti kuivemmille rehuille, jolloin haasteena on usein homeiden esto. Tuotteiden teho perustuu propionihappoon ja sen suolamuotoon propionaattiin, jotka molemmat ovat eläimille luontaisia. Niitä syntyy runsaasti ruuansulatuskanavassa mikrobien fermentoidessa kuitupitoista ravintoa.

Eastman Propcorn NC

Eastman Propcorn NC on monikäyttöinen säilöntäaine, joka soveltuu erityisesti homeiden kasvun ehkäisemiseen heinässä, oljessa ja kuivahkossa murskeviljassa. Propcorn NC säilyttää heinän ravintoarvon sekä luonnollisen värin, ja vähentää pölyämistä paaleja käsitellessä. Se sopii myös säilörehun pintakäsittelyyn. Propcorn NC sisältää ammoniumpropionaattia, jonka ansiosta tuote on miedonhajuinen ja luokituksestaan iholle vain ärsyttävä.

Vaikuttavat aineet: propionihappo, ammoniumpropionaatti

Eastman Propcorn Plus

Eastman Propcorn Plus on kustannustehokas tapa säilöä sekä kokojyvä- että murskeviljaa. Tuote sisältää erityisen paljon propionihappoa ja soveltuu siksi kaikista haastavimpiin homeiden torjuntatarpeisiin kuten kokojyväsäilöntään, jossa jyviä ei säilötä ilmatiiviisti. Viljan kosteuden mukaan valittu annostelutaso ja tasainen levittyminen auttavat estämään homeiden kasvua viljassa.

Vaikuttavat aineet: propionihappo, ammoniumpropionaatti

Tuotteiden kone- ja käyttäjäturvallisuus

Kaikkien AIV- ja Propcorn -tuotteiden kone- ja käyttäjäturvallisuutta on parannettu merkittävästi verrattuna pelkkään happoon. Tuotteiden koostumuksesta osa on happojen suolamuotoja, formiaattia tai propionaattia. Tuotevalikoimamme käyttäjäturvallisimmat vaihtoehdot ovat AIV Pro NC ja Eastman Propcorn NC. Näissä tuotteissa myös haju on miedompi.

AIV-tuotteiden käyttöä helpottaa ruskea karamelliväri, jonka ansiosta kulutusta on helppo seurata.

Tuotteiden turvalliseen käyttöön kannattaa perehdyttää kaikki korjuuketjun työntekijät.

Korjuukoneissa on syytä olla mukana puhdasta vettä roiskeiden varalta, sekä suojalasit ja -käsineet.

Orgaanisia happoja esiintyy luonnossakin

Kaikkia AIV- ja Eastman Propcorn -tuotteissa mukana olevia ainesosia esiintyy myös luonnossa. Muurahaihappoa on muun muassa muurahaisissa, ampieissa ja nokkosessa. Propionihappoa syntyy sekä märehitjän pötsissä että hevosen paksusuolella mikrobifermentaation tuotteena. Propionihappo onkin

märehitjälle tärkeä energianlähde ja veren glukoosin sekä maidon laktoosin esiaine.

Tuotteissa on mukana myös happojen suolamuotoja, kuten formiaattia ja propionaattia. Sorbaatti puolestaan on sorbiinihapon suolamuoto ja bentsoaatti on bentsoehapon suolamuoto. Sorbiinihappoa ja bentsoehappoa on luonnossa monissa marjoissa, kuten puolukassa. Useita orgaanisia happoja sisältävissä tuotteissa eri happojen yhdysvaikutus laajentaa tehoa haitallisia mikrobeja vastaan. Suolamuotojen mukana tuotteisiin tulee lisäksi kivennäisaineita, esimerkiksi natriumia tai kaliumia.

Oikea annostelu varmistaa onnistumisen

AIV- ja Propcorn-tuotteiden annosteluosuudet perustuvat tutkimustuloksiin. Tärkeää annostelussa on tuotteen riittävä määrä ja sen tasainen levittyminen. Annosteluosuuksia noudattamalla saavutat onnistuneen säilönnän hyödyt täysimääräisesti.

Nurmirehun säilönnässä tyypillinen suositeltava AIV-liuoksen käyttömäärä on 5 l/rehutonne. Liuoksen kulutusta kannattaa seurata korjuun edetessä. Rehun punnitseminen eri kuiva-ainepitoisuuksissa auttaa tarkentamaan säilöntäaineen käytön oikein. Annostelua kannattaa lisätä, jos rehu on hyvin märkää tai kuivaa, tai jos palkokasvien osuus on yli 50%.

Viljan murskesäilönnässä annostelu on 3–7 l/viljatonne. Haasteellisin kosteusalue murskeviljan säilönnässä on 20–28%, jolloin ilma pääsee etenemään helposti viljassa. Tällöin erityisesti tarvitaan tehoa homeita vastaan.

Tutustu yksityiskohtaisiin tuotevalinta- ja annosteluohjeisiin AIV.fi-verkkosivulla.

Apua tuotevalintaan

Oikean säilöntäaineen valinta on olennaista onnistuneen säilönnän takaamiseksi. Katso taulukosta käyttökohteeseesi sopivat tuotteet. Ensisijaiset tuotteet on väritetty tummemmilla ja vaihtoehtoiset vaaleammilla sävyillä.

Tuotevalintataulukko

	NURMIREHU, KOKOVILJAT, MAISSI			MURSKESÄILÖNTÄ		KOKOJYVÄSÄILÖNTÄ		SEOS-REHU
	Kuiva-aine %			Kosteus %		Kosteus %		
	Alle 30	25–45	Yli 40	15–30	30–45	15–25	25–30	
AIV 2 Plus Na								
AIV Ässä Na								
AIV Pro NC								
Eastman Propcorn NC								
Eastman Propcorn Plus								

Yhteystiedot

020 710 8484
neuvonta@eastman.com
www.AIV.fi
www.eastman.com/animalnutrition

Eastman
Typpitie 1
90620 Oulu



AIV on Valio Oy:n rekisteröimä tuotemerkki.

EASTMAN

The results of insight™

Eastman Corporate Headquarters

P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

U.S.A. and Canada, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Other Locations, +(1) 423-229-2000

www.eastman.com/locations

Vaikka tässä esitetyt tiedot ja suositukset on annettu hyvässä uskossa, Eastman Chemical Company ("Eastman") tytäryhtiöineen ei esitä mitään takuita niiden kattavuudesta tai tarkkuudesta. Sinun on itse määritettävä niiden soveltuvuus ja kattavuus omaan käyttöösi, ympäristön suojeluun ja työntekijöidesi sekä tuotteidesi ostajien terveyteen ja turvallisuuteen. Mitään tässä ei tule tulkita suositukseksi käyttää mitään tuotetta, prosessia, laitetta tai muodostetta mitään patenttia loukkaavalla tavalla, emmekä esitä mitään suoraa tai epäsuoraa takeita siitä, että käyttö ei loukkaa mitään patenttia. TIEDOISTA TAI TUOTTEESTA, JOHON TIEDOT VIITTAAVAT, EI TÄSSÄ ESITETÄ MITÄÄN SUORAA TAI EPÄSUORAA VÄITTEITÄ TAI TAKEITA SOVELTUVUUDESTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI, SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI MISTÄÄN MUUSTA PIIRTEESTÄ, EIKÄ MITÄÄN TÄSSÄ SOPIMUKSESSA KATSOTA LUOPUMISEKSI MYYJÄN MYYNTIEHDOISTA.

Käyttöturvallisuustiedotteet, jotka sisältävät tuotteidemme käsittelyssä ja varastoinnissa noudatettavia varotoimia, ovat saatavilla verkossa tai pyynnöstä. Sinun tulee hankkia ja lukea saatavilla olevat käyttöturvallisuustiedot ennen tuotteidemme käsittelyä. Jos jotkin mainituista materiaaleista eivät ole tuotteitamme, on noudatettava asianmukaista alan hygieniää ja muita valmistajien suosittelemia turvatoimia.

© 2019 Eastman. Tässä viitatu Eastman-tuotemerkit ovat Eastmanin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai niitä käytetään lisenssillä. ®-symboli merkitsee rekisteröityä tavaramerkkiä Yhdysvalloissa; tavaramerkit voidaan rekisteröidä myös kansainvälisesti. Tässä viitatu muut kuin Eastman-tuotemerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.