

Hvad er biostimulanter, hvad er mikrobiologiske midler, hvad er basisstoffer og hvad er Annex 1

Fælles planteavlskonsulentmøde 27. januar 2022



Forordning til godkendelse af plantebeskyttelsesmidler

Forordningen, der trådte i kraft den 14. juni 2011, er en lov, der gælder i alle EU-lande

Godkendelse af aktivstoffer:

- EU RMS (Rapporteur Member State)
- "Normale" aktivstoffer
- Lavrisiko aktivstoffer
- Basis stoffer – er ikke plantebeskyttelsesmidler
- Annex 1 (positiv liste)
- [EU Pesticides Database \(europa.eu\)](https://europa.eu/europa/pesticides/) (Annex 1)

Midler/aktivstoffer der ikke er plantebeskyttelsesmidler

Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler:

- Midler der indeholder "normale" aktivstoffer og lavrisiko aktivstoffer godkendes nationalt evt. via en zonegodkendelse
- Må kun indeholde godkendte aktivstoffer

Forordning til godkendelse af plantebeskyttelsesmidler

Forordningen, der trådte i kraft den 14. juni 2011, er en lov, der gælder i alle EU-lande

Godkendelse af aktivstoffer:

- EU RMS (Rapporteur Member State)
- "Normale" aktivstoffer
- Lavrisiko aktivstoffer
 - 28 aktivstoffer/mikroorganismer godkendt
- Basis stoffer
 - 23 aktivstoffer/midler godkendt
- Annex 1 (positiv liste)

- [EU Pesticides Database \(europa.eu\)](https://europa.eu)

EU Pesticides Database

The EU Pesticides Database allows users to search for information on active substances used in plant protection products, Maximum Residue Levels (MRLs) in food products, and emergency authorisations of plant protection products in Member States. Users can use the following search options to find information:

- [Active substances](#)

Forordning til godkendelse af plantebeskyttelsesmidler

Forordningen, der trådte i kraft den 14. juni 2011, er en lov, der gælder i alle EU-lande

Godkendelse af aktivstoffer:

- EU RMS (Rapporteur Member State)
- "Normale" aktivstoffer
- Lavrisiko aktivstoffer
 - 28 aktivstoffer/mikroorganismer godkendt
- Basis stoffer
 - 23 aktivstoffer/midler godkendt
- Annex 1 (positiv liste)

- [EU Pesticides Database \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-pesticides-database/)

EU Pesticides Database

The EU Pesticides Database allows users to search for information on active substances used in plant protection products, Maximum Residue Levels (MRLs) in food products, and emergency authorisations of plant protection products in Member States. Users can use the following search options to find information:

- [Active substances](#)

Search options

Type

Nothing selected



Status

Nothing selected



Active substances, safeners and synergists (1466 matching records)

[Export Active substances](#)

Filter results ...

Lavrisiko stoffer (inkl. mikrobiologiske midler)

Lavrisiko stoffer (de fleste mikroorganismer, feromoner, og nogle planteekstrakter etc.)

- Der er i august 2017 vedtaget nye kriterier for godkendelse af lavrisikostoffer
- Formålet, med de nye kriterier, er at reducere datakravene og ansøgningsgebyrerne. Det vil lette godkendelsen og dermed markedsføringen af midler, der indeholder lavrisikoaktivstoffer
- Lavrisikostoffer bliver normalt godkendt for en 15 årig periode
- Der er d.d. godkendt 33 lavrisiko stoffer

Lavrisiko stoffer (inkl. mikrobiologiske midler)

Lavrisiko stoffer (de fleste mikroorganismer, feromoner, og nogle planteekstrakter etc.)

- Der er i august 2017 vedtaget nye kriterier for godkendelse af lavrisikostoffer
- Formålet, med de nye kriterier, er at reducere datakravene og ansøgningsgebyrerne. Det vil lette godkendelsen og dermed markedsføringen af midler, der indeholder lavrisikoaktivstoffer
- Lavrisikostoffer bliver normalt godkendt for en 15 årig periode
- Der er d.d. godkendt 33 lavrisiko stoffer

Search options

Type

Low risk Active substai	▼
Basic substance	
Low risk Active substance	✓
Candidate for Substitution	
Nothing selected	

Lavrisiko stoffer (inkl. mikrobiologiske midler)

Lavrisiko stoffer (de fleste mikroorganismer, feromoner, og nogle planteekstrakter etc.)

- Der er i august 2017 vedtaget nye kriterier for godkendelse af lavrisikostoffer
- Formålet, med de nye kriterier, er at reducere datakravene og ansøgningsgebyrerne. Det vil lette godkendelsen og dermed markedsføringen af midler, der indeholder lavrisikoaktivstoffer
- Lavrisikostoffer bliver normalt godkendt for en 15 årig periode
- Der er d.d. godkendt 33 lavrisiko stoffer

Search options

Type

Low risk Active substai	▼
Basic substance	
Low risk Active substance	✓
Candidate for Substitution	
Nothing selected	▼

CURRENT APPROVAL PERIOD 01/09/2020 - 31/08/2035

APPROVED

Phlebiopsis gigantea strain VRA 1984

CURRENT APPROVAL PERIOD - 31/10/2036

APPROVED

Potassium hydrogen carbonate

PENDING

Purpureocillium lilacinum PL 11

CURRENT APPROVAL PERIOD 06/07/2016 - 06/07/2031

APPROVED

Saccharomyces cerevisiae strain LAS02

CURRENT APPROVAL PERIOD 01/10/2020 - 01/10/2035

APPROVED

Sodium hydrogen carbonate (low risk active substance)

CURRENT APPROVAL PERIOD 06/07/2016 - 06/07/2031

APPROVED

Trichoderma atroviride strain SC1

Basisstoffer

Basisstof er et middel/aktivstof, der har en anden godkendelse/anvendelse end som plante-beskyttelsesmiddel.

Et godkendt basisstof må ikke markedsføres som et sprøjtemiddel eller omformuleres til dette formål, og har således heller ikke data-beskyttelse.

Basisstoffet må bruges i hele EU som "sprøjtemiddel" uden yderligere godkendelse eller tidsbegrænsning. Basisstoffer må kun anvendes i overensstemmelse med godkendelsen.

- Der er d.d. godkendt 23 basisstoffer.
- Basisstoffer søges primært godkendt af avlerforeninger, myndigheder o.l.
- Der er ingen EU-gebyrer ved ansøgninger
- Basisstoffer godkendes uden tidsbegrænsning
- Medtages i sprøjtejournal (ingen indberetning)

Basisstoffer

Basisstof er et aktivstof, der har en anden godkendelse/anvendelse end som plante-beskyttelsesmiddel.

Et godkendt basisstof må ikke markedsføres som et sprøjtemiddel eller omformuleres til dette formål, og har således heller ikke data- beskyttelse.

Basisstoffet må bruges i hele EU som sprøjtemiddel uden yderligere godkendelse eller tidsbegrænsning. Basisstoffer må kun anvendes i overensstemmelse med godkendelsen.

- Der er pt. godkendt 23 basisstoffer.
- Basisstoffer søges primært godkendt af avlerforeninger, myndigheder o.l.
- Basisstoffer godkendes uden tidsbegrænsning

Search options

Type

Basic substance	▼
Basic substance	✓
Low risk Active substance	
Candidate for Substitution	
Nothing selected	▼

Basisstoffer

Basisstof er et aktivstof, der har en anden godkendelse/anvendelse end som plante-beskyttelsesmiddel.

Et godkendt basisstof må ikke markedsføres som et sprøjtemiddel eller omformuleres til dette formål, og har således heller ikke data- beskyttelse.

Basisstoffet må bruges i hele EU som sprøjtemiddel uden yderligere godkendelse eller tidsbegrænsning. Basisstoffer må kun anvendes i overensstemmelse med godkendelsen.

- Der er pt. godkendt 23 basisstoffer.
- Basisstoffer søges primært godkendt af avlerforeninger, myndigheder o.l.
- Basisstoffer godkendes uden tidsbegrænsning

Search options

Type

Basic substance



Basic substance



Low risk Active substance

Candidate for Substitution

Nothing selected

Artemisia vulgaris L.

NOT APPROVED

APPROVAL DATE 05/12/2017

APPROVED

Beer

PENDING

Black soap

PENDING

Caffeine

APPROVAL DATE 01/07/2015

APPROVED

Calcium hydroxide

PENDING

Calcium propionate

Midler der ikke er plantebeskyttelsesmidler

Medtages ikke sprøjtejournal og ingen indberetning

AgriColle

Ekstrakt af tang med fysisk virkning mod bladlus, mellus, spindemider, bladlopper m.fl. Kan anvendes både i væksthuse og på friland. Ved behandling med AgriColle dannes et klistret lag, som mindre insekter fanges i og dør efter et par timer. Denne fysiske virkemåde gør, at midlet ikke kræver godkendelse som planteværnsmiddel.

Der er ingen behandlingsfrist for AgriColle.

Siltac SF

Midlet har stor udbredelse i bl.a. Holland, hvor det har vist sig at have en rigtig god virkning over for lus, hvide fluer, spindemider, trips og pærebladlopper.

Allerede nu kan det i væksthuse/planteskolekulturer være et rigtig godt alternativ til de traditionelle insekticider. En stor fordel ved dette middel er, at skadedyrene ikke opbygger resistens, da virkemåden er baseret på en fysisk mekanisme.

Mosskade

Mosskade er et naturprodukt, som er effektivt mod levermos, mos i græsplæner, laver på fliser samt alger. Produktet indeholder en blanding af stivelse, proteiner, olier, mælkesyre og vand.

SB Plant Invigorator

Produktet kan anvendes til bekæmpelse af mange insekter og mider, som suger på blade og stængler. SB har derudover en effekt på meldug samtidig med at det virker som bladgødsning (10 % kvælstof)

Virkningen på insekter varer så længe produktet er vådt, og der kan udsættes nyttedyr så snart produktet er tørret ind på planterne.

Midler der ikke er plantebeskyttelsesmidler

SB Plant Invigorator

Eventuel godkendelseskrav af SBPI har været behandlet i EU Kommissionen i 2005 og 2006.

Beslutningen fremgår af et "Scope" arbejdsdokument fra EU Kommissionen. Dokumentet er ikke offentligt tilgængeligt, da det indeholder fortrolige firmadata. Jeg har dog fået lov til at klippe informationen om SBPI til dig.

Ifølge "scope" dokumentet for direktiv 91/414 (og senere Forordning (EU) 1107/2009) er det besluttet, at dette produkt ikke falder ind under reguleringen (Not PPP = not a Plant Protection Product), dvs. at det ikke skal godkendes som plantebeskyttelsesmiddel, jf nedenfor nævnte beskrivelse i dokumentet:

Product initially intended as foliar fertiliser (comprises urea). However, experience has shown a gluing effect, probably due to the surfactants and/or solvents used within the formulation. These compounds have an effect on the waxes contained in certain parts of the insects which stick with their wings to the plant surface after drying of the product.

Not PPP. *It is assumed that products acting by non-chemical or non-biological means are excluded from the Directive. The next amendment of Dir 91/414/EEC should make this assumption explicit*

Siltac SF

sante.ddg2.g.5(2017)3222929

SUMMARY REPORT OF THE STANDING COMMITTEE ON PLANTS, ANIMALS, FOOD AND FEED HELD IN BRUSSELS ON 23 JANUARY 2017 - 24 JANUARY 2017

(Section Phytopharmaceuticals - Plant Protection Products - Legislation)

A.20 Interpretation issues:

1. Scope of Regulation (EC) No 1107/2009
- ii. Siltac (Question from BE)

*This product is at the limit between products that only have sticking properties and those of which the mode of action is more invasive (suffocation). From the elements of the dossier (i.e. the molecular structure) it shows that the action is rather immobilisation (trapping) until death follows, than suffocation. As a consequence, **this product is not considered a PPP**, which is in line with other similar decisions taken in the past.*

Biostimulanter

Planteforstærkere (lange lister i Tyskland og Holland) der ofte blev markedsført med bekæmpelseseffekter harmonerede ikke med den nye forordning fra 2011.

Biostimulanter kan defineres som produkter, der indeholder stoffer eller mikroorganismer, som tilføres planter eller planters rodzoner

Formålet er at stimulere naturlige processer for at fremme næringsoptag, næringseffektivitet, afgrødekvalitet eller plantens tolerance mod stress

Biostimulanter må ikke bekæmpe skadevoldere

Biostimulanter har siden den 25. juni 2019 været reguleret under EU's nye gødningsforordning

Den nye gødningsforordning forventes fuldt implementeret den 16. juli 2022.

Medtages ikke sprøjtejournal og ingen indberetning

Biostimulanter

Planteforstærkere (lange lister i Tyskland og Holland) der ofte blev markedsført med bekæmpelseseffekter harmonerede ikke med den nye forordning fra 2011.

Biostimulanter kan defineres som produkter, der indeholder stoffer eller mikroorganismer, som tilføres planter eller planters rodzoner

Formålet er at stimulere naturlige processer for at fremme næringsoptag, næringseffektivitet, afgrødekvalitet eller plantens tolerance mod stress

Biostimulanter må ikke bekæmpe skadevoldere

Biostimulanter har siden den 25. juni 2019 været reguleret under EU's nye gødningsforordning

Den nye gødningsforordning forventes fuldt implementeret den 16. juli 2022.

Medtages ikke sprøjtejournal og ingen indberetning

Hvilke dokumentation/data skal foreligge for at blive godkendt som biostimulant??

Skal der betales EU-gebyr og hvor meget??

Kan en mikroorganisme/aktivstof både indgå i biostimulanter og lavrisikomidler??

Biostimulanter

Planteforstærkere (lange lister i Tyskland og Holland) der ofte blev markedsført med bekæmpelseeffekter harmonerede ikke med den nye forordning fra 2011.

Biostimulanter kan defineres som produkter, der indeholder stoffer eller mikroorganismer, som tilføres planter eller planters rodzoner

Formålet er at stimulere naturlige processer for at fremme næringsoptag, næringseffektivitet, afgrødekvalitet eller plantens tolerance mod stress

Biostimulanter må ikke bekæmpe skadevoldere

Biostimulanter har siden den 25. juni 2019 været reguleret under EU's nye gødningsforordning

Den nye gødningsforordning forventes fuldt implementeret den 16. juli 2022.

Medtages ikke sprøjtejournal og ingen indberetning

Hvilke dokumentation/data skal foreligge for at blive godkendt som biostimulant??

Skal der betales gebyr og hvor meget??

Kan en mikroorganisme/aktivstof både være i biostimulanter og lavrisikomidler??

Imidlertid er det i de fleste tilfælde svært at dokumentere en effekt i marken, fordi de tilførte organismer ender i et miljø, hvor der i forvejen er enorme mængder mikroorganismer. På én m² kan der i de øverste 15 cm jord være op til 0,5 kg bakterier og 1,5 kg svampe, der virker i komplekse samspil. Derfor ses den bedste virkning, når biostimulanter tilføres jord eller dyrkningsmedier med ringe biologisk aktivitet, f.eks. i væksthuse, hvor kulturerne dyrkes i substrat.

I det hele taget er effekterne tydeligst under ekstreme forhold, f.eks. hvor jorden er meget tør eller 'død' efter skovbrande. Under hjemlige, tempererede dyrkningsforhold er der generelt lille eller ingen effekt, konstaterer FiBL-forskerne.

Kilde: Biofertilisers, Factsheet No. 1121, FiBL 2020

Resistim/fosfit-gødninger

Peter Hartvig:

Fra Landbrugsstyrelsen mundtligt

*Fosfit er et pesticid ikke fosfor-gødning (plante
utilgængelig fosfor)*

Ulovligt – ingen overgangsordning

MRL values for Fosetyl-Al: Sum of fosetyl, phosphonic
acid and their salts, expressed as fosetyl

Fosfit ⇒ Phosfonat ⇒ Phosphonic acid

Resistim og natrium hydrogenkarbonat

Fosfit gødning (Peter Hartvig):

Fra Landbrugsstyrelsen mundtligt

*Fosfit er et pesticid ikke fosfor-gødning (plante
utilgængelig fosfor)*

Ulovligt – ingen overgangsordning

MRL values for Fosetyl-Al: Sum of fosetyl, phosphonic
acid and their salts, expressed as fosetyl

Fosfit ⇨ Phosponat ⇨ Phosphonic acid

Natrium hydrogenkarbonat

Godkendt som basisstof i 2015

Godkendt som lavrisiko middel i 2020

Status: Kommissionen har lagt op til et forbud som
basisstof, men flere lande er i mod.

Afventer afgørelse!