

Sa supstratima Florahum vaš vrt više neće biti isti!

florahum

FLORAHUM – GBS

supstrat za uzgoj u vrećama napunjenim tresetnom smjesom (grow bag system)

Supstrat je sastavljen od treseta i perlita i oplemenjen mineralnim gnojivima. Namijenjen je za uzgoj u vrećama, što predstavlja novi i suvremeni način proizvodnje vrtlarskih i cvjećarskih kultura.

Ovaj način proizvodnje mnogo se koristi kod uzgoja vrtlarskih i cvjećarskih kultura u plastenicima, staklenicima, te kod hobi uzgajanja u malim baščama, balkonima, vrtovima i na prostorima koji nisu pogodni za biljnu proizvodnju. Vreće su obično dugačke 1 m. Pune se sa 35 do 50 litara supstrata. Vanjska strana vreće je bijele ili neke druge boje, dok je unutarnja strana crne boje.

Na gornjoj strani obično se pravi 3-5 otvora u koje se sade kulture, sukladno standardnim razmacima njihove sadnje. Na donjoj strani

vreće prave se dva do tri otvora za otjecanje viška vode. Supstrat se prije sadnje navlaži. Natapanje i prihranjivanje se vrše sustavom „kap po kap“ ili se kod hobi uzgajanja biljke zalijevaju ručno, iz manjih posuda.

Nakon sadnje biljke nije potrebno prihranjivati 14 – 21 dan. Poslije toga se zasađene biljke prihranjuju svakih 7 – 10 dana s kombinacijama gnojiva koja su topljiva u vodi ili s tekućim gnojivima.

Za vrtlarske i cvjećarske kulture se preporuča slijedeća dinamika prihranjivanja:

— 14 – 21 dan nakon sadnje kultura, početi prihranjivati kombinacijama gnojiva koja imaju naglašen sadržaj dušika: 24:8:16 ili 20:5:10. Prihranjivanje ovim kombinacijama se obavlja do početka cvjetanja.

— Pred početak cvjetanja i tijekom daljeg uzgoja, prihranjivanje biljaka obavljati s FERTICARE kombinacijom 14:7:25 ili GREENPLANT kombinacijom 13:8:24 + 3% MgO ili POLYFEED gnojivom 14:10:34.

— Na jednu litru vode otopiti 1.5 – 2 grama nekoga od ovih gnojiva i prihranjivati prema danom naputku.

— Između prihranjivanja, supstrat u vrećama održavati umjereno vlažnim i redovito štititi od bolesti i štetočina.

Napomena: Vreće sa supstratom se mogu koristiti dvije godine za uzgajanje različitih kultura, uz steriliziranje nekom od uobičajenih metoda.



Proizvodi i puni KS COMMERCE, Dužice, Široki Brijeg,
tel. +387 (39) 712 122

Distributer EKOTRADE, Trpimirova 2, Široki Brijeg
tel. +387 (39) 705 470, fax +387 (39) 706 707
e-mail: eko.trade@tel.net.ba

Florahum



FLORAHUM – S

standardni supstrat

Uporaba:

Florahum – S je supstrat namijenjen za presađivanje i uzgoj sobnih i balkonskih cvjetnih kultura. Nakon presađivanja biljke treba redovito gnojiti tekućim gnojivima u intervalima 7 – 10 dana. Za gnojidbu cvjetnih kultura koristiti kombinacije s većim sadržajem fosfora i kalija, a za gnojidbu lisnatih kultura – kombinacije s povećanim sadržajem dušika.

Sastav:

Florahum – S je supstrat sastavljen od crnog, jače razloženog i bijelog, manje razloženog treseta. Sadrži sve potrebite makro i mikro-elemente, željezo i magnezij u kelatnom obliku.

Prednosti:

- Supstrat pokazuje visoku strukturnu stabilnost,
- Sadrži sve potrebite makro i mikro-elemente,
- Magnezij i željezo su u kelatnom obliku,
- Zbog dodatka gline posjeduje dobru pulersku sposobnost,
- Optimalne je pH vrijednosti za većinu cvjetnih i lisnatih kultura,
- Dobro zadržava vodu,
- Postojeći sadržaj hranjiva i onih koji su dodani, omogućavaju bujan i dug rast do kasne jeseni.

Redovitim kemijskim analizama potvrđuje se i garantira stalnost i ujednačenost kemijskih i fizikalnih parametara supstrata **Florahum S**:

- Aktivna reakcija (pH u vodi, 1:2,5): 6,0 – 6,5,
- Ukupno otopljene soli (1:2): 0,9 – 1,5 g/L,
- Organska tvar: 65 – 85%,
- Glina do 10%

Sadržaj hranjiva:

- Dušik (N) : 150 – 250 mg/L,
- Fosfor (kao P₂O₅): 150 – 250 mg/L,
- Kalij (kao K₂O): 250 – 350 mg/L,
- Magnezij (kao MgO): 60 – 80 mg/L

Pored osnovnih makroelemenata, supstrat **Florahum S** sadrži sve potrebite mikroelemente koji se dodaju u obliku RADIGEN preparata, uglavnom u kelatnom obliku.

Redovito se kontrolira i potvrđuje da supstrat **Florahum S** sadrži količine teških metala koje su uvijek ispod maksimalno dozvoljenih (Naputak o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu, „Službene novine Federacije BiH, broj 2/98). Korektnost ispitivanja kemijskih i fizikalnih parametara supstrata **Florahum S** potvrđuju laboratorije Federalnog zavoda za agropedologiju iz Sarajeva i Federalnog agromediterranskog zavoda iz Mostara.

FLORAHUM – SP

supstrat za pikiranje rasada (transplantable substrate)

Florahum – SP je specijalni supstrat za uzgoj presadnica od faze pikiranja do sadnje na stalno mjesto. To je izvanredan supstrat u kome pikirane biljke nalaze sve potrebne sastojke za uspješan razvoj u toj fazi uzrasta. Steriliziran je vodenom parom. Namijenjen je primarno za uzgoj i proizvodnju rasada paprike, rajčice, krastavca, patlidžana i ostalog povrća.

Florahum – SP se razlikuje od sjetvenog supstrata po nekoliko parametara:

- bogatiji je u sadržaju hranjivih tvari
- smješten u širi životni prostor, sa svojim vrhunskim svojstvima omogućava brži i dinamičniji razvitak korijenskog sustava, što rezultira snažnim i kondicijski jačim biljkama.

Florahum – SP je sastavljen od organskih i mineralnih tvari za uzgoj presadnica povrća: sadrži kao i sjetveni supstrat, ali u većim koncentracijama, sve potrebne makro i mikro biogene elemente. Sastavljen je od mješavine bijelih (Sphagnum) i crnih treseta, čija kompozicija daje supstratu visoku konzistenciju, stabilnost i dobra fizikalno-kemijska svojstva. Sadržaj potrebnih makro i mikro hranjiva omogućava harmoničnu ishranu presadnica. Dodatkom određene količine vapna optimizira se pH-vrijednost supstrata, a dodatkom gline – adsorptivna svojstva. U supstrat je dodan i agens za vlaženje koji još više poboljšava njegova fizikalna svojstva.

Florahum – SP strukturno je ujednačen i homogen: crna tresetna komponenta povezuje strukturne elemente, a bijela (Sphagnum) utječe na poboljšanje fizikalnih svojstava. Za proizvodnju rasada – presadnica paprike, rajčice, krastavca, patlidžana i ostalog povrća, preporuča se uporaba kazeta od stiropora, čiji sadni prostor okca, ne bi trebao biti manja od 5-6 cm. Supstrat **Florahum SP** nije potrebno dezinficirati prije sadnje.

Kod proizvodnje presadnica u supstratu **Florahum – SP**, mora se posvetiti posebna pozornost osiguranju optimalnih uvjeta za rast: temperature – dnevne i noćne, relativne vlažnosti, redovitog ventiliranja, osiguranju osvjetljenja, održavanju umjerene vlažnosti supstrata itd.

Mora se voditi računa da zalijevanje bude umjereno: prekomjerno zalijevanje dovodi do ispiranja hranjiva, izgladnjivanja presadnica i čestih pojava oboljenja. Biljke mogu doživjeti tzv. „šok“ pri zalijevanju rasada hladnom vodom. Zato se preporuča

uporaba odstajale vode. Preporučljivo je u drugoj polovici uzgojnog razdoblja, zbog mogućeg ispiranja hranjiva, mlade biljke prihranjivati gnojivima s naglašenim sadržajem fosfora i kalija. Prihranjivanje se može obavljati preko supstrata, kombinacijama NPK 8:13:24; 11:44:11; 13:40:13; 14:10:34 ili putem lista (folijarno).

Koncentracije otopina za folijarnu prihranu treba da budu 0.1 do 0.15%, tj. treba dodati 10-15 cm³ konc. otopine na 10 litara vode. Kod ujednačenog i dobrog rasta, prihranjivanja se mogu obavljati i kasnije, kombinacijom NPK 20:20:20.

Tijekom uzgajanja rasada obavljaju se 2 – 4 prihranjivanja. Mora se redovito pratiti zdravstveno stanje rasada i vršiti tretiranje s odgovarajućim sredstvima zaštite, koje preporuči stručna osoba.

Redovitim kemijskim analizama potvrđuje se i garantira stalnost i ujednačenost kemijskog sastava supstrata **Florahum SP**:

- Aktivna reakcija (pH u vodi, 1:2,5 vol.): 5,50 – 6,50,
- Ukupno otopljene soli (1:2 vol.): 1,2 - 1,8 g/L,

Sadržaj hranjiva:

- Dušik (N) : 200 – 300 mg/L,
- Fosfor (kao P₂O₅): 150 – 250 mg/L,
- Kalij (kao K₂O): 200 – 350 mg/L,
- Magnezij (kao MgO): 80 – 100 mg/L

Pored osnovnih makroelemenata, supstrat **Florahum SP** sadrži sve potrebite mikroelemente koji se dodaju u obliku RADIGEN preparata, a željezo u kelatnom obliku.

Redovito se kontrolira i potvrđuje da supstrat **Florahum SP** sadrži količine teških metala koje su uvijek ispod maksimalno dozvoljenih, (Naputak o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu, „Službene novine Federacije BiH, broj 2/98).

Korektnost ispitivanja kemijskih i fizikalnih parametara supstrata **Florahum SP** potvrđuju laboratorije Federalnog zavoda za agropedologiju iz Sarajeva i Federalnog agromediterranskog zavoda iz Mostara.

FLORAHUM – SS

sjetveni supstrat (seedling substrate)

Florahum – SS je supstrat namijenjen za početni (inicijalni) razvoj presadnica-rasada, od sjetve do pikiranja. To je supstrat u kojem se vrši sjetva i uzgoj mladih biljčica povrćarskih i cvjećarskih kultura, koje su osjetljive na povećan sadržaj soli, koje se u određenoj fazi rasta, obično nakon razvoja kotiledonih i prva 2 – 4 prava lista, presađuju (pikiraju) u uzgojne supstrate, gdje ostaju do sadnje na stalno mjesto.

Florahum – SS se razlikuje od uzgojnog supstrata po tome što je manje obogaćen hranjivim tvarima, ali sasvim dovoljno da biljke postignu odgovarajući rast i razvoj korijenskog sustava. Sadrži sve potrebne makro i mikroelemente, te dodatak kalcija i gline u cilju poboljšanja kemijskih i adsorptivnih svojstava. Svi dodati mikroelementi su u kelatnom stanju.

— Supstrat je steriliziran vodenom parom.

— Ima optimalna vodno-zračna i općenito fizikalna svojstva.

— Biljke se u ovom supstratu znatno kraće zadržavaju i uzgajaju.

Florahum – SS je sterilan supstrat, ujednačenog sastava, sastavljen od crnih i bijelih tipova treseta: odnos ovih treseta daje supstratu dobra fizička, kemijska i biološka svojstva, te dobru stabilnost i vezanost komponenata. Ovoj mješavini su dodati svi potrebni makro i mikro biogeni elementi.

Supstrat **Florahum – SS** je obogaćen i agensom za ovlaživanje na bazi polimera, koji djeluju na principu brzog, trajnijeg i većeg vezanja vode, čime se smanjuje broj zalijevanja, a time i ispiranje hranjiva iz ovih, obično plitko nasutih supstrata. Sve komponente koje ulaze u sastav ovog supstrata su prirodno neinficirane, pa ih ne treba dodatno sterilizirati.

Proizvođači moraju voditi računa da tijekom pripreme za sjetvu i uzgoj ne dođe do naknadne infekcije supstrata. Obzirom da se sjetva u ove supstrate obavlja u plitkom sloju, treba voditi računa da se ne vrši prekomjerno zalijevanje, jer bi česta i obilna zalijevanja izazvala ispiranje hranjiva, što bi dovelo do ranije pojave gladi mladih biljčica i mogućnosti obolijevanja. Proizvođačima se preporuča da se pridržavaju naputaka o gustoći sjetve, klimatskim uvjetima uzgoja, mjerama zaštite, redovitog ventiliranja, osvjetljenja i drugog. Kod slabog i neujednačenog porasta ponika, preporuča se primijeniti prihranjivanje preko supstrata i lista. Koristiti kombinacije tekućih ili kristalnih gnojiva s naglašenim sadržajem fosfora i ka-

lija. Za prihranjivanje ponika u sjetvenim supstratima, predložena kombinacije 8:13:14; 14:10:34; 11:44:11 ili kombinaciju 20:20:20 kod ujednačenog rasta.

Kod prihranjivanja preko supstrata koristiti otopinu 1g/L kristalnog gnojiva u odstajaloj vodi. Ako se koriste tekuća gnojiva za prihranu preko lista, preporučuju se također kombinacije s naglašenim sadržajem fosfora i kalija, ali u koncentraciji koja je za 50% niža nego što je preporučeno u naputku. Tretiranje se obavlja ranije izjutra ili po oblačnom vremenu, kako bi se izbjegle pojave opekline. Prihranjivanje obavljati 10-14 dana nakon nicanja u intervalu od 7 do 10 dana.

Mora se redovito pratiti zdravstveno stanje rasada i provoditi redovito tretiranje odgovarajućim sredstvima zaštite, koje preporuča stručna osoba. Sjetveni supstrat **Florahum – SS** posjeduje finu i homogenu strukturu s ujednačenom veličinom čestica. To je postignuto nakon više ponovljenih postupaka mljevenja, prosijavanja i odstranjivanja grubih vlakana. Ovaj supstrat osigurava idealno stanje i za najsitnije sjemenke, te nesmetan rad automatiziranih sustava za punjenje kontejnera ili različitih kazeta.

Redovitim kemijskim analizama potvrđuje se i garantira stalnost i ujednačenost kemijskog sastava supstrata **Florahum SS**:

- Aktivna reakcija (pH u vodi, 1:2,5 vol.): 6,00 – 7,00,
- Ukupno otopljene soli (1:2 vol.): 0,6 - 1,0 mg/L,

Sadržaj hranjiva:

- Dušik (N) : 95 – 110 mg/L,
- Fosfor (kao P₂O₅): 95 – 105 mg/L,
- Kalij (kao K₂O): 95 – 120 mg/L,
- Magnezij (kao MgO): 45 – 60 mg/L

Pored osnovnih makroelemenata, supstrat **Florahum SS** sadrži sve potrebite mikroelemente koji se dodaju u obliku RADIGEN preparata, uglavnom u kelatnom obliku.

Redovito se kontrolira i potvrđuje da supstrat **Florahum SS** sadrži količine teških metala koje su uvijek ispod maksimalno dozvoljenih (Naputak o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu, „Službene novine Federacije BiH, broj 2/98). Korektnost ispitivanja kemijskih i fizikalnih parametara supstrata **Florahum SS** potvrđuju laboratorije Federalnog zavoda za agropedologiju iz Sarajeva i Federalnog agromediterranskog zavoda iz Mostara.

