

leXsolar- BioEnergija



new!

leXsolar-BioEnergija Ready-to-go

Artikl br. 1710

Opsežni eksperimentalni sustav leXsolar-BioEnergy Ready-to-go omogućuje vam rekonstrukciju i razumijevanje cijelog ciklusa biomase bez dodatne opreme.

Uzgojni okvir i hidroultura omogućuju promatranje nicanja i rasta biljaka. Na taj se način potrošnja vode i hranjivih sastojaka može analizirati u različitim fazama rasta.

Različiti eksperimenti zatim pokazuju aerobnu, kao i anaerobnu razgradnju biomase u kompostu ili procesima bioplina. Tako omogućuje istraživanje energetske upotrebe biomase.



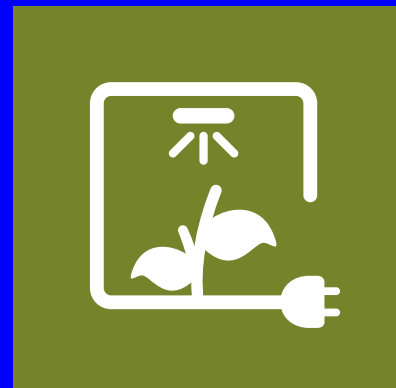
leXsolar-BioEnergy Ready-to-go

Područje: Biologija, kemija, hortikultura, agrikultura, nutricionizam, društvene znanosti, prehrambena tehnologija, inženjering za zaštitu okoliša

Ciljana skupina: Osnovni trening, klijenti iz industrije

- **Proizvodnja biomase / hrane u umjetnim uvjetima**
 - Hidroultura
 - Urbana poljoprivreda / vrtlarenje
- **Rast biljaka**
 - Korišteni svjetlosni spektri
 - Važnost gnojiva
- **Korištenje energije biomase**
 - Metan (toplina)
 - Vodik (elektricitet)
 - Smanjenje biomase / Kompost





Novo područje stručnosti leXsolar-BioEnergy omogućuje vam razumijevanje cijelog ciklusa biomase. Od nicanja i rasta biljaka do aerobne i anaerobne razgradnje i upotrebe proizvedenih bioplina - svi se ti koraci mogu izvesti i razumjeti s našim novim sustavom.

Eksperimenti

- Klijanje sjemena biljaka
- Rast biljaka u hidrokulturi
- Potrošnja vode i hranjivih sastojaka
- Aerobna razgradnja biomase u kompostu
- Anaerobna razgradnja biomase da bi se dobio vodik
- Anaerobna razgradnja biomase radi stvaranja metana

Prednosti

- Aktualna tema vezana za obnovljive energije: proizvodnja biomase, razgradnja biomase i uporaba biomase kao izvora energije
- Teme: rast biljaka + hranjive tvari + stvaranje biomase + razgradnja biomase + aerobni i anaerobni procesi
- Komplet, nisu potrebne dodatne komponente
- Može se koristiti svugdje jer su sve komponente uključene u transportni kovčeg

Ključni podaci

- Eksperimentalni sustav za iskustvo cijelog ciklusa biomase.
- Kako se biomasa može uzgajati u umjetnim uvjetima.
- Energetska uporaba različitih procesa razgradnje

Opseg isporuke u dva transportna kovčega (dimenzije: 64 x 37 x 17 cm), tako da nije potreban dodatni pribor:

- Svjetlost biljki
- Mjerni moduli za mjerenje generirane energije (vodik, metan)
- Komposter
- Spremnik za prikupljanje plina
- Registrator temperature
- Ravnoteža
- Razno stakleno posuđe i posude
- Materijal stalka
- Dodatni pomoćni materijal
- Preuzmite upute za detaljan priručnik za studente i instruktore



Komponente:

- 1x 1100-27 Motorni modul bez zupčanika
- 1x 1218-02 PEM-modul gorivih ćelija
- 1x 1602-01 leXsolar-Base jedinica mala
- 2x 1700-05 šljunak od ekspanzirane gline
- 1x 1700-06 gnojivo
- 1x 1700-07 kompostni katalizator
- 1x komposter 1700-08
- 1x spremnik za sakupljanje plina 1700-09
- 1x 1700-10 plamenik
- 1x 1700-11 stativ za rasvjetu
- 1x kutija za klice 1700-12
- 1x 1700-13 kutija 6 L
- 1x stativ 1700-14
- 1x 1700-15 set sjemena
- 1x 1700-16 gumeni čep s cijevi
- 1x 1700-17 ID oznake
- 1x 1710-01 aluminijsko kućište 1710 srebrno
- 1x 1710-02 aluminijsko kućište 1710 plavo
- 2x L2-01-120 držač lonca BioEnergy
- 1x Propeler L2-02-017
- 1,5x silikonska cijev L2-02-046 4mm
- 1x L2-02-083 Y-prekidač 4mm
- 2x L2-04-194 biljna svjetlost
- 1x stezaljka za crijevo L2-05-141
- 1x L2-06-012 Ispitni kabel crni 25 cm
- 1x L2-06-013 Ispitni kabel crveni 25 cm
- 2x L2-06-033 Kratki spoj
- 1x L2-06-075 Erlenmeyerova tikvica 1000 ml
- 2x timer L2-06-185
- 1x zračna pumpa L2-06-186
- 2x L2-06-187 kamen za prozračivanje
- 50x L2-06-188 žardinjera
- 1x L2-06-189 ec metar
- 1x L2-06-190 temperaturni loger
- 1x L2-06-191 uteg
- 1x pinceta L2-06-192
- 24x L2-06-199 čep crveni
- 1x raspršivač L2-06-200
- 2x plastična kutija L3-01-012 Gratnells dubine 75 mm
- 1x L3-01-210 Uložak BioEnergy Rtg 1710
- 2x L3-03-258 Informacije o početnom pokretanju
- 1x L3-03-274 Dijagram rasporeda 1710 BioEnergy Ready-to-go

