DANUBA GARDEN

Dávid Vera Danuba Garden szaktanácsadó

és

Zajácz István ügyvezető

MIK A BIOSTIMULÁNSOK ÉS MIK A NÖVÉNYKONDÍCIONÁLÓK?

Biostimulánsok

- nemzetközi megnevezés
- különböző alcsoportjai vannak
    - humusz képző anyagok
    - algák
    - aminósav alapú termékek
    - kitozán és más biopolimerek ...
    - nem alapvető elemek pl. Si, Co
    - hasznos baktériumok
    - hasznos gombák

=

Termésnövelő anyagok

- speciális magyar megnevezés

1. növénykondícionálók
2. talajkondícionálók
3. mikrobiológiai termékek
    - minimum 1X 10 az 5-ön CFU

AÖP

MIK A BIOSTIMULÁNSOK VAGY TERMÉSNÖVELŐK?

- Kijuttatásukkal az alapvető céljuk **NEM a tápanyag** kijuttatása!
- Növényi folyamatok stimulálása
  - Tápanyag felvétel
  - Vízhasznosítás
  - Ellenállóképesség fokozása pl. gomba vagy rovar támadás
  - Stressz hatás csökkentése pl. aszály, fagy

- Lehet-e bennük tápanyag? Igen pl. algák vagy humusz

1. HUMUSZ KÉPZŐ ANYAGOK

- Mi a szerepük?
  - Növelik a talaj humusz tartalmát
  - Képes megkötni a N, P, S tápelemeket
  - Tápláléka és lakóhelye a mikroorganizmusoknak
  - Több víz és tápanyag

- Csak a **Blackjak** készül kémiai oldószer nélkül!
- Humusz sav: 4-5 pH



1. KITOZÁN

- Mi a szerepük?
  - Kitinszerű hatást vált ki
  - Beindítja a növény védekező rendszerét
  - Basic substance = egyszerű anyag

- A **SoftGuard** bio minősítésű termék
- Javasolt külön vagy algával kijuttatni



2. ALGÁK ÉS EGYÉB NÖVÉNYI KIVONATOK

- Mi a szerepük?
  - Növényi koncentrátumok
  - Tápanyag és aminósav/fehérja tartalmuk is van
  - Fő hatásuk a növényi hormonok fokozása



- **Kelpak** auxin hatású anyagok – csírázás & virágzás
- **Asco Alga** citokinin hatású anyagok – intenzív növekedés

2. NEM ALAPVETŐ TÁPELEM PL. SZILÍCIUM

- Mi a szerepe?
  - Erősíti a növények szárszilárdságát
  - Fizikai védelem a gombák és rovarokkal szemben
  - Képes visszaverni a fényt



- **Ino Si** 200 g/l szilícium + Zn + Mn
- Dózis 1-3 l/ha vagy 2-3%
- 10l és 1L

2. HASZNOS BAKTÉRIUMOK

- Mi a szerepük?
  - Lebontják a növényi maradványokat
  - Nitrogént kötnek meg
  - Auxin gyökeresítő hormont termelnek

- **Ino Bact N-Cell** szoba hőmérsékleten 18 hónapig tárolható



2. HASZNOS GOMBÁK

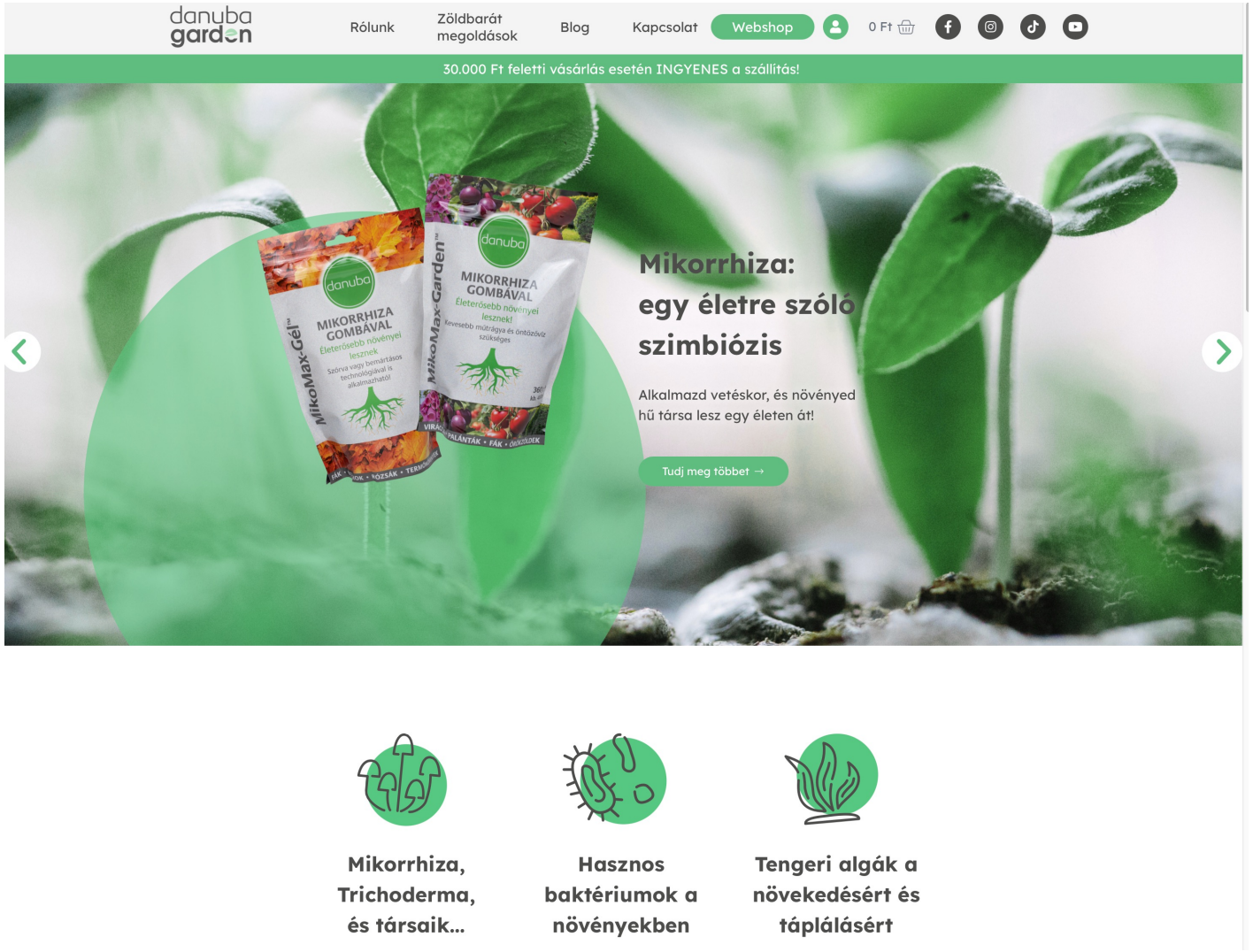
- Mi a szerepük?
  - Mykorrhiza: tápanyag + víz + glomalin
  - Trichoderma: termésnövelő hatás + káros gombák közömbösítése

- **Tricho Immun** és a **MikoMax** család is szoba hőmérsékleten 18 hónapig tárolható





DANUBA GARDEN



Mikorrhiza, Trichoderma, és társaik...

Hasznos baktériumok a növényekben

Tengeri algák a növekedésért és táplálásért

LEGYEN ZÖLDEBB A KERTÜNK!

danuba garden