

METODYKA ZASTOSOWANIA POŻYTECZNYCH MIKROORGANIZMÓW W UPRAWIE OWIES - KONWENCJA

Metodyka przygotowana dla:

Gospodarstwo rolne Łukasz Kikoła, Trokajny 12, 14-310 Miłakowo

**Demonstracja przeprowadzona na: 1 ha owies, uprawa
konwencjonalna**

Sukces w uprawie zależy przede wszystkim od żyzności gleby. Pomocą w uzyskaniu tego efektu są ProBio Emy[®] czyli grupa naturalnych wyrobów wytworzonych z wykorzystaniem odpowiednio dobranych kompozycji pożytecznych mikroorganizmów i ich metabolitów zawartych łącznie w fermentowanej mieszaninie naturalnych składników. Kompozycja jest mieszanką mikroorganizmów tlenowych i beztlenowych, które egzystują ze sobą na zasadzie symbiozy i synergii. Ponieważ wymieniają między sobą źródła pożywienia, nie zwalczają się wzajemnie, lecz współpracują ze sobą, korzystnie wpływają na swojego gospodarza. Oprócz mikroorganizmów w skład ProBio Emów[®] wchodzi m.in. niechlorowana, rewitalizowana woda, ekologiczna melasa z trzciny cukrowej, koncentraty owocowe, czy mieszanki ziołowo-roślinne.

Pożyteczne mikroorganizmy (ProBio Emy[®]):

- wspierają regeneratywne mikroorganizmy i organizmy glebowe,
- przyczyniają się one do przekształcania materii organicznej (obornik, gnojowica) w składniki odżywcze przyswajalne dla roślin i wytwarzają środowisko, w którym bakterie chorobotwórcze i szkodniki są wypierane z ich siedlisk,
- przyczyniają się do znacznego zwiększenia żyzności gleby,
- przyspieszają wzrost roślin,
- podnoszą odporność na choroby,

Regularne stosowania pożytecznych mikroorganizmów daje następujące efekty:

- zwiększa się siła kiełkowania,
- przyspiesza wschody,
- gwarantuje wyrównane wschody,
- poprawia krzewienie roślin,
- stymuluje rozwój systemu korzeniowego.
- przyspiesza rozkład resztek poźniowych,
- zwalcza przetrwalniki chorób grzybowych w profilu glebowym,
- powoduje fermentację gleby, a nie gnicie, wzbogacając ją w próchnicę,
- przywraca właściwą strukturę gleby, która w czasie suszy, się nie zasklepia i wchłania wodę przy obfitych opadach,
- stabilizuje pH gleby,
- ogranicza nawożenie chemiczne, przy regularnym stosowaniu.
- wzrasta żyzność i zdrowie gleby,
- zwiększa rozwój warstwy próchnicznej i kompleksu sorpcyjnego,
- wzrasta biologiczna aktywność gleby - dużo więcej pożytecznych organizmów glebowych,
- wzrasta pojemność sorpcyjna i zawartość składników odżywczych,

- dzięki obecności pożytecznych mikroorganizmów na wiosnę gleba szybciej się ogrzewa i wegetacja szybciej startuje (gleba jest 3-4 °C cieplejsza),
- stymuluje wzrost korzeni,
- lepsza jakość zbiorów - rośliny zawierają więcej przeciwutleniaczy i substancji bioaktywnych takich jak witaminy i mikroelementy.

Zaplanowane zabiegi

1. Zaszczepienie gleby – wiosna

- 30 litrów EmFarma Plus™ + 20 litrów kwasów humusowych/1 ha w 300-400 litrach wody.

Oprysk preparatem EmFarma Plus i kwasami humusowymi należy wykonać przed wschodem słońca, lub po zachodzie słońca.

2. Zabiegi pogłównne:

- faza 1-2 kolanka - 10 litrów EmFarma Plus™/1 ha w 300-400 litrach wody,
- na liść flagowy - 5 litrów EmFarma Plus™/1 ha w 300-400 litrach wody,
- faza kłoszenia - 5 litrów EmFarma Plus™/1 ha w 300-400 litrach wody,

3. Na jesieni po zbiorach:

- 20 litrów EmFarma Plus™/1 ha w 300-400 litrach wody na pozostawione na polu resztki poźniwne.

UWAGI:

- Opryski należy wykonywać przed wschodem słońca lub po zachodzie słońca, nie wolno prowadzić oprysków w słońcu
- Optymalne (ale nie konieczne) są opryski podczas mżawki lub lekkiego deszczu
- Jeżeli opryskiwacz używany był wcześniej do zabiegów chemicznych to należy go bardzo dokładnie przepłukać
- Jeżeli woda w gospodarstwie jest chlorowana to 24 godziny przed planowanym zabiegiem należy wlać do opryskiwacza lub innego zbiornika potrzebną ilość wody i zostawić do odstania
- Jeżeli w gospodarstwie używane są chemiczne środki ochrony roślin to zabiegi z udziałem pożytecznych mikroorganizmów należy wykonać po okresie karencji środka chemicznego (zdarzało się np. że zbyt szybki oprysk pozytywnymi mikroorganizmami hamował działanie np. Rundapu)

ProBiotics
Polska
Magdalena Górską
Bratuszyn 21.02.2017
NIP PL 008-180-02-04 REGON 300107800

