



Plocher – z myślą o życiu w glebie

System bezorkowej uprawy gleby upowszechnił się zwłaszcza w dużych gospodarstwach rolnych, gdzie poszukiwano technologii zmniejszającej koszty uprawy przy jednoczesnym utrzymaniu jej żyzności, gwarantującej uzyskiwanie wysokich i jakościowych plonów. Rolnicy stosujący od lat ten system udowadniają, że jest on ekonomiczny i proekologiczny, gdyż ogranicza bezpośrednie koszty i czas uprawy, a w ten sposób podnosi wskaźniki jego opłacalności.

Aktywatory gleby i roślin firmy Plocher można stosować w uprawie wszystkich gatunków roślin, najlepiej w systemie bezorkowej uprawy gleby.

Wraz z upowszechnianiem technologii bezorkowej uprawy gleby pojawiały się na początku kłopoty m.in. z regulacją zachwaszczenia oraz ze zwalczaniem patogenów. Problemy te były istotne zwłaszcza tam, gdzie nie przestrzegano wszystkich zasad uprawy bezorkowej, w tym nie stosowano właściwego płodozmianu. W takiej sytuacji koniecznością stało się dalsze aplikowanie środków ochrony roślin i nawożenia mineralnego, które nie sprzyjają pełnemu rozwojowi życia biologicznego w glebie, a wręcz przeciwnie – chemia degraduje to życie.

Glebowe problemy

Brak życia biologicznego w glebie jest przyczyną osłabienia procesu kompostowania resztek poźniwnych i tworzenia beztlenowego (gnilnego) środowiska sprzyjającego rozwojowi chorobotwórczych grzybów, np. z rodzaju *Fusarium*. W niewzruszanej przez kilka lat glebie powstawała struktura, którą należało poprawiać w kierunku dostosowania do wymagań roślin uprawnych.

Powszechnie wiadomo, że rośliny o słabo rozwiniętym systemie korzeniowym

nie mogą pobierać z gleby składników pokarmowych, co skutkuje ich wolniejszym rozwojem i ostatecznie niższym plonem, a mając także słabszy wigor, stają się mniej odporne na choroby i szkodniki.

W zbitej glebie podczas nadmiernych opadów lub suszy dochodzi do warunków stresowych ograniczających również rozwój roślin. Zwalczanie tych niekorzystnych zjawisk odbywa się poprzez zastosowanie coraz silniejszych środków ochrony roślin – herbicydów, fungicydów i insektycydów, nieoptymalnych dla środowiska, w którym rozwijają się rośliny, a także, co udowodniono, dla zdrowia zwierząt i ludzi.

Nowatorska agrotechnologia

Firma Plocher wprowadzając przed 35 latami w Niemczech swoją technologię z hasłem „Agrotechnologia Inaczej”, upowszechniła metody z zakresu powrotu do natury, opierając się na wynikach badań wybitnego austriackiego naukowca Viktora Schaubergera (1885–1958), które wyrażają się w trzech zasadach:

1. Zrozumieć prawa natury.
2. Stosować prawa natury przez ich naśladowanie.
3. Współpracować z naturą.

Firma Plocher opracowała optymalne rozwiązanie właśnie dla systemu uprawy bezorkowej. Na bazie tych zasad wprowadzono do rolnictwa naturalną technologię tlenową, na której opiera się system Plocher „Agrotechnologia Inaczej”.

System Plocher

System działa na zasadzie katalizatora, uaktywniając znajdujące się w glebie życie biologiczne i odblokowując zachodzące tam naturalne procesy oraz doprowadzając je do optymalnego rozwoju. System poprzez takie aktywatory (nośniki) jak melasa, dolomit czy siarczan magnezu przenosi do środowiska glebowego między innymi 100-procentową informację tlenu, a także wpływa bezpośrednio na tworzenie się w niej naturalnego humusu. System Plocher doprowadza środowisko glebowe do takiego stopnia witalności, że znajdujące się w niej pożyteczne mikroorganizmy np. grzyby czy dżdżownice zaczynają się intensywnie rozmnażać, zaś mikroorganizmy patologiczne giną lub w ogóle nie powstają z uwagi na niekorzystne dla nich warunki. Podobne zjawiska zachodzą pod wpływem zastosowania produktów firmy Plocher w otoczeniu i środowisku życia zwierząt hodowlanych, a także ludzi.

PLOCHER AGRO-KAT XL DO OPRYSKIWACZA

Powoduje nie tylko ekologiczny efekt, ale jest opłacalny w każdym zakładzie gospodarczym: w połączeniu z PLOCHER-produktami pomocniczymi do gleby i roślin pozwala na sukcesywną redukcję śró.



- **Mniej środków ochrony roślin – dobre nawilżanie – stabilizacja twardości**
- **Zmniejszenie stresu u roślin**
- **Wyższa aktywność gleby, witalne rośliny**
- **Ekonomiczny i ekologiczny**

Pozytywne efekty

W systemie uprawy bezorkowej po zastosowaniu preparatu Plocher Humus-Gleba (aktywator gleby) zachodzi w glebie jedno z najsilniejszych zjawisk w naturze, a mianowicie tlenowe kompostowanie materii organicznej, rozwój wszystkich znajdujących się tam pozytywnych mikroorganizmów, grzybów itp., z jednoczesnym uzyskaniem wysokiej naturalnej higieny dla optymalnego, silnego rozwoju systemów korzeniowych uprawianych roślin. Z kolei środki: Plocher Rośliny-Nasiona (zaprawianie nasion), Plocher Kombi-Liść (do oprysków dolistnych roślin) oraz Plocher Agro-Kat (do witalizacji wody w opryskiwaczu) mają za zadanie poprawić fotosyntezę samych roślin oraz ich naturalny wigor od początku do końca uprawy.

Uzdrowić glebę

Uaktywnione (przywrócone pod wpływem naturalnej technologii tlenowej) życie biologiczne w glebie zaczyna się rozwijać, produkując na bazie dostępnych w niej resztek poźniowych, poplonów czy międzyplonów wysoko wartościowy, naturalny nawóz systematycznie udostępniany roślinom uprawnym przez cały okres wegetacji. Pojawia się pożądana struktura gruzełkowata gleby, zanikają warunki do rozwoju chorobotwórczych grzybów, zaś rośliny zwiększają swoją odporność na ataki szkodników. W glebie znacząco zwiększa się liczba dżdżownic produkujących wartościowy humus, a także wolno żyjących bakterii wiążących azot z powietrza. Według dostępnych badań, jeśli na 1 m² powierzchni pola znajduje się ok. 300 szt. dżdżownic, to można oczeki-

wać, że w glebie tej wyprodukowanych bez żadnych dodatkowych kosztów zostanie ok. 140 kg N/ha. Jeszcze inne badania pokazują, że już obecność ok. 100 dżdżownic na 1 m² powoduje takie rozluźnienie struktury gleby, że jej uprawa mechaniczna staje się łatwiejsza, co skutkuje zmniejszeniem zużycia paliwa o ok. 20 l/ha. Przeliczając to na koszty, zyskujemy oszczędność ok. 200 zł/ha.

W wyniku zjawiska tlenowego kompostowania w glebie następuje podwyższenie pH i utrzymywanie go na optymalnej wysokości, wydłużenie okresu wegetacji roślin, a także tworzenie się łatwo przyswajalnych przez rośliny składników pokarmowych w grupie makro- i mikroelementów.

W praktyce rolniczej przy zastosowaniu systemu Plocher „Agrotechnologia Inaczej”, już w pierwszym roku

REKLAMA



Plocher Agrotechnologia inaczej

GLEBA JEST ŻYCIEM



Naturalna tlenowa witalizacja środowiska

Info: Aleksander Gamza Tel.: 0049 171 38 755 60 / a.gamza@plocher-polska.pl

PLOCHER: PERSPEKTYWY DLA ROŚLIN – WODY – ZWIERZĄT – GLEBY



pole kontrolne
(zbita gleba)

struktura gleby po
zastosowaniu aktywatorów
firmy Plocher

koszty
uprawy
rosną

koszty
uprawy
maleją

„Plocher – Agrotechnologia Inaczej” to:

- powstanie gleby gruzełkowatej, z wysoką higieną struktury,
- witalny rozwój roślin,
- wyższe plony,
- wysoka jakość zbiorów – żywności,
- systematyczna redukcja śór i nawozów mineralnych,
- redukcja zużycia paliwa do 200 zł i więcej na hektar,
- ograniczenie eksploatacji maszyn.



można obniżyć dawki nawozów mineralnych oraz środków ochrony roślin o ok. 20–30%, a w kolejnych latach jeszcze bardziej je zredukować, aż do całkowitego wyeliminowania.

Powrót do natury

Firma Plocher wdrażając oryginalną technologię pod hasłem „Powrotu do Natury”, od początku dostrzegła w systemie bezorkowej uprawy gleby szansę na komplementarność metod służących tym samym celom, a mianowicie:

- jak najmniejszej ingerencji w naturalne procesy zachodzące w glebie,
- utrzymywanie właściwej struktury gleby i rozwoju znajdujących się w niej pożytecznych mikroorganizmów mających korzystny wpływ na jej żyźność,

- ograniczenie zastosowania środków chemicznych zarówno w formie nawozów mineralnych, jak i różnych rodzajów środków ochrony roślin,
- wycofanie kondycjonerów wody poprzez jej jednoczesną witalizację z natury przy pomocy Plocher agro-katalizatora.
- zapewnienie utrzymania osiągniętego w konwencjonalnych metodach poziomu plonów roślin przy równoczesnym wzroście ich jakości, mającej bezpośredni wpływ na produkcję zdrowych pasz dla zwierząt hodowlanych oraz żywności.

Gleba jest życiem

Wybór pomiędzy coraz szerszym stosowaniem chemii w rolnictwie czy też zwrócenie się do praw natury, po-

znanie ich i wykorzystywanie w praktyce zależy od indywidualnych decyzji rolników. Moim obowiązkiem było zadać im jedno podstawowe pytanie: czy mamy systematycznie zabijać czy też wybrać drogę życia? Żeby gospodarka rolna była znowu opłacalna, przynosiła zyski oraz satysfakcję z bycia rolnikiem, powinni oni inwestować w witalność własnej gleby – czyli swoją przyszłość.

Pragnę na zakończenie przypomnieć znaną zasadę, że natura jest nastawiona wyłącznie na życie i ciągły jego rozwój przez rozmnażanie, co jest jednocześnie podstawowym prawem i celem rolnictwa. ■

Aleksander Gamza

e-mail: a.gamza@plocher-polska.pl