

# Gleba – dbajmy o nią cały czas

Gleba jest podstawowym warsztatem pracy rolnika. W istotny sposób wpływa na kształtowanie wielkości i jakości plonu. Jak o nią dbać, aby zmniejszając koszty uprawy, a jednocześnie utrzymać jej żyzność? Na to pytanie starali się odpowiedzieć uczestnicy warsztatów zorganizowanych na początku lipca w Tarnawie w gospodarstwie rolnym rodziny Oźgów.

**S**potkanie było okazją do zaprezentowania efektywności nowoczesnych technologii wykorzystywanych w produkcji roślinnej w gospodarstwie w Tarnawie, prowadzonym w zgodzie z naturą i poszanowaniem jej praw. Współorganizatorami warsztatów były firmy kaROLA Karolina Oźga, Plocher, Danfoil oraz Köckerling, których przedstawiciele wygłosili ciekawe prelekcje. W programie zaplanowano również lustrację plantacji soi i kukurydzy.

## Plocher – agrotechnologia inaczej

Niemiecka firma Plocher w 1980 roku wprowadziła na rynek innowacyjną technologię wspomagającą produkcję rolniczą, upowszechniając metody uprawy w zgodzie z naturą. O założeniach tego systemu opowiadał jej przed-

stawiciel Aleksander Gamza. Technologia Plocher umożliwia przeniesienie na różne nośniki, które przekazują informację energetyczną dla roślin, zwierząt czy też gleby, właściwości np. humusu, bakterii tlenowych i wielu innych odnośników z natury. Nośnikami są głównie dolomit, melasa lub siarczan magnezu. Technologia rewitalizacji gleby, roślin i wody skierowana jest do rolników, którzy chcą współpracować w zgodzie z naturą. – *Należy ograniczać stosowanie środków ochrony roślin i nawożenia mineralnego, które nie sprzyjają rozwojowi życia biologicznego w glebie, a działają wręcz odwrotnie – nadmiar chemii degraduje to życie – mówi Gamza. Brak życia biologicznego jest przyczyną osłabienia procesu kompostowania resztek poźniowych (czyli produkcji naturalnego nawozu!) i tworzenia beztlenowego środowiska sprzyjającego rozwojowi*



– *System Plocher działa na zasadzie katalizatora – uaktywnia znajdujące się w glebie życie biologiczne i odblokowuje zachodzące tam naturalne procesy, doprowadzając je do optymalnego rozwoju – mówi na spotkaniu z rolnikami Aleksander Gamza.*



W gospodarstwie państwa Oźgów opryski wykonywane są maszynami duńskiej marki Danfoil, wyposażonymi w rozpylacze Eurofoil, które pozwalają ograniczyć zużycie środków ochrony roślin o ok. 20%, a zalecana dawka cieczy roboczej kształtuje się w zakresie 30–50 l/ha.

chorobotwórczych grzybów w glebie. System Plocher oferuje rolnikom naturalne rozwiązania, doprowadzając środowisko glebowe do takiego stopnia witalności, że znajdujące się w niej od zawsze pożyteczne mikroorganizmy np. grzyby czy dżdżownice zaczynają się intensywnie rozmnażać, a mikroorganizmy patogeniczne giną w sposób naturalny z uwagi na niekorzystne dla siebie środowisko.

## Uprawa bez pług i chemii

Efekty działania systemu Plocher można było ocenić, odwiedzając pola soi i kukurydzy uprawiane w gospodarstwie państwa Oźgów. W Tarnawie

technologia Plocher wprowadzona została cztery lata temu, początkowo w uprawie rzepaku i jęczmienia jarego – już w tym samym roku objęła cały areal gospodarstwa. Na glebę rolnicy stosują Plocher humus-gleba, w którym melasa zawiera informację humusu i tlenu. Do oprysków dolistnych dodawany jest Plocher kombi-liść, który podnosi witalizację (wigor i zdrowotność) roślin i zwiększa wydajność fotosyntezy, a do materiału nasiennego – bez względu na to, czy jest on zaprawiany, czy też pochodzi z własnego gospodarstwa – domieszany jest preparat Plocher rośliny w ilości 30 g/100 kg nasion, który później również stosowany jest w trakcie wegetacji wraz z kombi-liściem.

Pozytywny wpływ systemu Plocher widać nie tylko na roślinach, lecz także w glebie. Mimo panującej w całym kraju suszy rośliny soi i kukurydzy na polach państwa Oźgów są witalne, silne, wyrównane, a ich system korzeniowy jest długi i dobrze rozwinięty. Rolnicy zauważyli, że odkąd stosują technologię Plocher w połączeniu z uprawą bezorkową, populacja dżdżownic wzrosła do 300 szt./m<sup>2</sup>. Na polach wbijany był penetrometr, którym mierzyliśmy zwięzłość gleby. Za każdym razem bez problemu udawało się go wbić aż po rękojeść. Dodatkowo sprawdzana była struk-

tura gleby. Wykopana szpadlem gleba rozsypywała się, miała strukturę gruzelkową, bez żadnych brył.

### Nowoczesna technologia oprysku i uprawy

W gospodarstwie państwa Oźgów dużą wagę przykładają się do produkowania wysokojakościowych płodów rolnych z poszanowaniem praw natury. Jak wspomniała Karolina Oźga, gospodarstwo w Tarnawie powoli idzie w kierunku ekologii, dlatego w tym roku 250 ha uprawianych jest bez chemii. Gleba w gospodarstwie jest uprawiana bezpłuznie już od 19 lat, a od 18 nie nawozi się jej fosforem i potasem. Od 2001 roku rolnicy zaczęli ograniczać dawki środków ochrony roślin. Obecnie wszystkie opryski wykonywane są opryskiwaczem duńskiej marki Danfoil, który może opryskać jednorazowo powierzchnię nawet 100 ha, a zalecana dawka cieczy roboczej kształtuje się w zakresie 30–50 l/ha. W gospodarstwie państwa Oźgów oszczędności są jeszcze większe. Karolina Oźga podkreślała, że dawki ŚOR na polach w Tarnawie zostały ograniczone nawet o 50%, co jest efektem połączenia technologii Plocher i Danfoil. Z kolei dawka cieczy roboczej podczas zabiegów fungicydowych, przy wilgotności minimum 65%, wynosi zaledwie 20 l/ha!



Pan Grzegorz Oźga podkreślał, że od 18 lat nie stosuje na swoich polach nawożenia fosforem i potasem. Wapno rozsypywane jest wtedy, kiedy wyniki badań gleby wskazują na niższy poziom jego zawartości.

O zaletach tych opryskiwaczy opowiadał na spotkaniu z rolnikami przedstawiciel firmy Adrian Kubiak. Zaznaczał on, że opryskiwacze Danfoil wytwarzają drobne i skoncentrowane krople, które zostają umieszczone precyzyjnie na roślinach oraz głęboko w łanie i na spodniej stronie blaszki liściowej. O tych opryskiwaczach piszemy też na s. 61–62.

Ostatnią prezentację przedstawił Marcin Piecha z firmy Köckerling, której maszyny są wykorzystywane w gospodarstwie państwa Oźgów prawie od 20 lat. Pierwszą z nich był agregat uprawowo-siewny Köckerling AT 450, od którego rolnicy rozpoczęli swoją przygodę z uprawą bezorkową. Obecnie siew przeprowadzany jest siewnikiem Ultima, a do uprawy późniejszej wykorzystuje się kultywator Vario.

dr inż. Małgorzata Powalka

e-mail: m.powalka@oikos.net.pl



Uczestnicy spotkania mieli możliwość obejrzenia plantacji kukurydzy i soi. Mimo panującej w całym kraju suszy rośliny na polach państwa Oźgów są witalne, silne, wyrównane, a ich system korzeniowy jest długi i dobrze rozwinięty.

www  
 Odwiedź nasz kanał na **YouTube**  
 I OBEJRZYJ FILM  
 „WARSZTATY DLA ROLNIKÓW:  
 GLEBA – DBAJMY O NIĄ CAŁY CZAS”

