

Ochrona gleby

Glebę należy chronić pod każdym względem niezależnie od pory roku. Nawet teraz w środku lata istnieje możliwość ochrony gleby w naszych ogrodach. Puste miejscowo grządki po uprawach warto poddać rekultywacji i ochronie. Jak to zrobić? Najłatwiej poprzez wysiew tzw. poplonów. Czas wysiewu nasion na poplon jesienny to koniec lipca początek sierpnia, tak aby w jesieni przekopać rośliny. Rośliny poplonowe przekopuje się na głębokość 10-20 cm. Taki przekopany zielony nawóz przynosi odczuwalne korzyści dla gleby nawet do trzech lat. Obfita biomasa przekopana daje dla gleby dużo materii organicznej, która przekształca się w próchnicę, która wpływa na żyzność gleby. Zastosowanie poplonów wiąże się również z rozluźnieniem gleby. Głębokie korzenie roślin powodują rozluźnienie gleby, poprawiają strukturę, przewietrzają glebę. Rośliny z głębokim systemem korzeniowym pobierają niedostępne dla innych roślin składniki pokarmowe wmyte w głębsze warstwy gleby, które pozostają w masie zielonej roślin i przekopane pozostają w płytszych warstwach gleby. Duże znaczenie dla ochrony i poprawy właściwości gleby ma rodzaj poplonu. Nie można siać poplonu roślin z tej samej rodziny co plon właściwy. Przykład: rzepak i gorczyca nie mogą być poplonem ani rośliną poprzedzającą dla warzyw kapustowatych. Po bobowatych (groch, fasola, bobik, soja) nie mogą być siane inne rośliny bobowate. Po zbiorze marchwi i pietruszki (rośliny selerowate), czyli nie siejemy m.in. pasternaku, selera, koperku czy kminku. Po ziemniakach nie wolno siać, sadzić jako poplonu innych roślin psiankowatych (np. pomidorów, papryki) oraz gorczycy białej. Najlepszym i najbardziej uniwersalnym poplonem jest facelia błękitna. Dobrze sprawdzają się także gorczyca biała, owies, żyto oraz rzodkiew oleista. Wybór rośliny poplonowej jest również uzależniony od kategorii argonomicznej gleby. Na gleby lekkie zaleca się wysiew: facelii, saradeli, łubinu żółtego, peluszki, wyki, gryki i żyta. Na gleby średnie zaleca się wysiew: gorczycy, facelii, nostrzyku, rzodkwi oleistej, rzepaku ozimego, wyki, peluszki. Na ciężkie gleby sieje się bobik, facelię, lucernę, łubin biały, nostrzyk, peluszkę. Dodatkowo, poplony mają właściwości fitosanitarne. Rośliny fitosanitarne to gatunki poprawiające zdrowotność gleby ponieważ ograniczają rozwój szkodników, chorób grzybowych i chwastów, działając jako naturalna ochrona upraw. W wydzielinach korzeniowych fitosanitarnych roślin występują substancje, które ograniczają rozwój szkodników i chorób, przeciwdziałają kiełkowaniu chwastów, sprzyjają rozwojowi pożytecznej mikroflory. Przykład; owies-zawiera w korzeniach związki grzybobójcze, żyto przeciwdziała rozwojowi nicieni, nostrzyk odstrasza gryzonie, facelia oczyszcza glebę z nasion chwastów i nicieni, gorczyca odstrasza ślimaki, gryka ogranicza wschody chwastów, odstrasza nicienie, drutowce, ślimaki, pędraki i opuchlaki. Pozostaje jeszcze kwestia nawożenia azotem. Rośliny poplonowe, a zwłaszcza należące do rodziny bobowatych takie jak wyka, lucerna, peluszka, bobik, saradela żyją w symbiozie z bakteriami brodawkowymi, mają zdolność do wiązania wolnego azotu atmosferycznego zostawiając po sobie stanowisko zasobne w azot.

Jak widzicie poplon to inwestycja, która zwraca się z nawiązką. Dzięki niemu gleba staje się żyźniejsza, zdrowsza i bardziej urodzajna, co przekłada się na obfitsze i lepszej jakości plony. To naturalny sposób na poprawę kondycji ogrodu, minimalizację użycia nawozów sztucznych i walkę z chwastami, a przede wszystkim tak cennej gleby.