

NATURALNA UPRAWA ROŚLIN I NATURALNE ROLNICTWO PRZY UŻYCIU ASTVITU tj. ŻYWEJ POŻYWKI HYDROPONICZNEJ

Olgierd Nowosielski

*Prof. emeryt. Instytutu Warzywnictwa, ul. Konstytucji 3-go Maja 1/3, 96-100 Skierniewice,
tel. 046-8332211*

- pracownik naukowy Katedry Chemii Rolnej SGGW do 1963 r.

- organizator i kierownik zakładu nawożenia Instytutu Warzywnictwa w latach 1963-2000

Dzielimy się bardzo doniosłą wiadomością dla wszystkich ludzi.

Opracowana przez nas żywa pożywka hydroponiczna (Urząd Pat. RP: P381465 z 2 stycznia 2007) umożliwia naturalną uprawę roślin oraz naturalny chów zwierząt.

Zmienia ona „**oblicze ziemi tej ziemi**” i ma fundamentalne znaczenie dla niepodległości Polski. Jesteśmy przekonani, że jest ona darem Opatrzności dla Polski podobnie jak geotermia wdrażana przez zespół prof. R. Kozłowskiego. Wdrażanie jej wymaga współpracy państw na zasadach cywilizacji miłości, a więc niepodległości państw. Tę drogę przeciwstawną globalistycznej drodze cywilizacji śmierci poleca także prof. T. Higa z Japonii dla świata, jeśli ten się rozwijać a rozwijać się może tylko jeśli narody wzajemnie nie wyzyskują się.

Zgodnie z zasadą cywilizacji miłości powinno się informować o naturalnej uprawie roślin wszystkich ludzi, gdyż zapewnia ona:

- bezpieczeństwo żywnościowe Polsce i innym krajom
- ochronę środowiska z zachowaniem różnorodności gatunków
- większe plony niż dotychczas stosowana uprawa tradycyjna, integrowana bądź „ekologiczna”
- i co najważniejsze świetną jakość plonów i w wyniku zmniejsza ryzyko występowania chorób cywilizacyjnych (zawałów, nowotworów, uczuleń i in.).

Jednocześnie naturalna uprawa roślin jest tańsza i łatwiejsza niż dotychczasowe sposoby uprawy co umożliwia rolnikowi **poprawę opłacalności gospodarowania**. Stosuje się w niej wyłącznie:

- **Astvit sproszkowany** jako zapobiegacz doglebowy i dokorzeniowy
- **Astvit klarowny** bezzapachowy jako zapobiegacz dolistny i też doglebowy.

Żywe pożywki hydroponiczne zawierają wszystkie składniki pokarmowe potrzebne roślinie w optymalnej proporcji hydroponicznej*.

* Proporcja hydroponiczna oznacza, że rośliny żywione wyłącznie tą pożywką nie zmieniają jej składu tj. nie zateżają jej ani nie rozcieńczają utrzymując proporcją wody i składników pokarmowych bez zmiany. Żywa pożywka Astvitu w stężeniu użytkowym zawiera w 1 l wody m.in.: po 150 mg N, P, K, Ca i po 30 mg Mg i S-SO₄ w postaci pożytecznych mikroorganizmów i próchnicy pokarmowej.

Astvit sproszkowany ma w 100 l m.in.: 3 kg N, 4 kg P, 3 kg K, po 6 kg Ca i SiO₂, 0,3 kg Mg, 60 kg próchnicy pokarmowej i olbrzymią populację mikroorganizmów - miliony w 1 ml.

Astvit klarowny koncentrat otrzymuje się przez ekstrakcję Astvitu sproszkowanego wodą w stosunku 1: 5 v/v w ciągu ~3 dób ma zatem w 100 l m.in.: 0,6 kg N, 0,8 kg P, 0,6 kg K, i po 1,2 Ca i SiO₂, 12 kg próchnicy pokarmowej oraz dużą populację pożytecznych mikroorganizmów.

Stężenie użytkowe uzyskuje się rozpuszczając w litrze wody 5 ml **Astvitu sproszkowanego** lub 25 ml **klarownego koncentratu**, a więc w m³ wody 5 l **Astvitu sproszkowanego** lub 25 l **klarownego koncentratu**.

Astvity w stężeniu nawet 10 razy większym od użytkowego stosowane dolistnie i doglebowo nie są fitotoksyczne.

Astvity umożliwiają uprawę bez chemii gdyż jako pożywki hydroponiczne z próchnicą i specjalnymi mikroorganizmami uodporniają roślinę na wszelkie patogeny, zbędne stają się więc pestycydy i GMO - genetycznie modyfikowane organizmy a jednocześnie skutecznie żywią roślinę, zbędne stają się też nawozy sztuczne.

Astvity stosowane doglebowo m.in.:

- świetnie dokarmiają roślinę i jednocześnie uodporniają na patogeny zastępując nawozy sztuczne, pestycydy i GMO
- przetwarzają resztki poźniwne na strukturotwórczą próchnicę i w wyniku spulchniają glebę, łagodnie ją odkwaszają, zwiększają jej pojemność wodną i sorbcyjną wymienną, uzupełniają i zastępują obornik i inne nawozy organiczne
- poprawiają ukorzenianie się rośliny.

Stosowane dolistnie:

- uodporniają roślinę na wszelkie patogeny, zbędne stają się pestycydy i GMO
- świetnie żywią roślinę, zbędne stają się nawozy sztuczne.
- poprawiają ukorzenianie się roślin.

Mikroorganizmy zasiedlające Astvity udostępniają roślinie w ciągu sezonu wegetacyjnego tym więcej składników pokarmowych im podłoże jest żyźniejsze, nawet wielokrotnie więcej od ilości wprowadzanych do hektara z zastosowaną dawką pożywek i to właśnie sprawia, że **naturalna uprawa jest nawet krotnie tańsza od uprawy dotychczasowymi metodami**. Potania ją każda kolejna dawka Astvitów.

Naturalna uprawa jest też łatwiejsza gdyż stosuje się w niej zaledwie dwie naturalne pożywki. Są one nieszkodliwe dla stosującego i środowiska.

Naturalna uprawa umożliwi wysokie plony dobrej jakości nawet na słabych glebach jeśli uzupełnia się niedobory wody opadowej nawadnianiem zapobiegającym wędnięciu roślin przy użyciu np. deszczowni z Dosatronem lub wozu asenizacyjnego.

Naturalna uprawa sprowadza się do właściwego pielęgnowania roślin tymi pożywkami.

Zasady pielęgnacji

Jak najwcześniej, jeszcze przed siewem lub sadzeniem roślin jednorocznych, rozsiewa się sproszkowany Astvit w dawce 50 – 100 kg na ha (za 375 – 750 zł) za pomocą siewnika

nawozowego lub rozlewa wozem asenizacyjnym.

Po przyjęciu się roślin jednorocznych i ruszeniu wegetacji roślin wieloletnich zaczyna się opryskiwać lub zamgławiać części nadziemne roślin klarownym koncentratem Astvitu. Jednorazowo zużywa 50 litrów klarownego koncentratu za ~75 zł w ~300 l wody, jeśli rośliny są małe i w ~1000 l wody, jeśli rośliny są duże (krzewy i drzewa w uprawie polowej) i w kilku m³ wody, jeśli rośliny w uprawie pod osłonami są wyrosnięte.

Zabieg dolistnego stosowania klarownego koncentratu powtarza się tym częściej im szybszy jest przyrost części wegetatywnych rośliny, nawet co kilka dni, nie dopuszczając do zwiększenia się powierzchni rośliny nie pokrytej cieczą użytkową.

Podczas całego sezonu wegetacyjnego stosuje się Astvit dolistnie około 3 razy w przypadku roślin o krótszym okresie wegetacyjnym, (np. sałata, rzodkiewka) do przeszło 10 razy w przypadku krzewów i drzew owocowych. W przypadku zbóż i rzepaku liczba zabiegów dolistnego dokarmiania wynosi około 5 -7. Można je łączyć z nawadnianiem np. przy użyciu deszczowni z Dosatronem lub wozu asenizacyjnego.

R. Ast, ul. Gorzycka 173, 63-400 Ostrów Wlkp., tel. 062-7355432 oferuje Astvity w cenie uzgadnianej z odbiorcą średnio ~7,5 zł za kg sproszkowanego przy zakupie 1 tony. Wytwórca przekazuje zainteresowanym sposób otrzymywania Astvitu klarownego ze sproszkowanego, co odciąża od wożenia wody i zmniejsza koszty zakupu.

Wiedząc ile litrów Astvitu trzeba dodać do m³ wody by otrzymać m³ pożywki o stężeniu użytkowym można obliczyć zapotrzebowanie konkretnej uprawy na te naturalne pożywki hydroponiczne.

Przyjmuje się, że dla różnych roślin na cały sezon wegetacyjny od kwietnia do października tj. na około 200 dni trzeba w przeliczeniu na 10 m² powierzchni uprawnej 1 m³ wody i 5 kg **ASTVIT-u** za 37,50 zł zatem na 1 ha trzeba tysiąc m³ wody i 5 m³ Astvitów, jeśli podłoże jest bez składników pokarmowych np. jest piaskiem kwarcowym, wełną mineralną lub perlitem. Takie ilości wody i tych Astvitów zużywa się w często stosowanej od lat uprawie na wełnie mineralnej pod osłonami. Im podłoże jest żyzniejsze a okres wegetacji krótszy tym mniej trzeba naturalnych pożywek Astvitu.

Zapotrzebowanie to warto obliczyć na przykładzie przeciętnych dla Polski gleb pod względem żyzności zawierających około 2% próchnicy i 20% części spławialnych by porównać koszt uprawy naturalnej i tradycyjnej na takich glebach.

Na takich glebach rośliny o długim okresie wegetacji ~200 dni takie jak ziemniaki, zboża, rzepaki, ogórek polowy i pod osłonami uprawiane w naturalny sposób potrzebują na hektar około 10 razy mniej naturalnych pożywek niż na glebach bez składników pokarmowych, a więc tylko 500kg **ASTVIT-u**. Rośliny te uprawiane na glebach słabszych potrzebują około 750kg **Astvitu**. a uprawiane na glebach żyzniejszych – tylko 100-250kg **ASTVIT-u**.

Zgodnie z zasadami pielęgnacji roślin w naturalnej uprawie zarówno w polu jak i pod osłonami ~połowę tych pożywek stosuje się doglebowo w **sproszkowanym Astvicie**, a resztę dolistnie w **klarownym koncentracie** za pomocą np. opryskiwacza lub zraszacza z Dosatronem bądź wozu asenizacyjnego.

Rośliny te na takich glebach uprawiane tradycyjnie potrzebują co najmniej pół tony nawozów sztucznych za przeszło tys zł, pół tony wapna i 10 ton obornika lub innych nawozów organicznych też za ~tys zł. Takie nawożenie nie uodparnia roślin na patogeny, zwykle trzeba stosować pestycydy za około tys zł. Nie zwiększa też ono zawartości próchnicy w glebie. Uprawa tradycyjna jest zatem około 3 razy droższa niż naturalna, przy czym plon może być mniejszy a co najgorsze jest on złej jakości, bo skażony nawozami sztucznymi, pestycydami i GMO. Plon taki zwiększa ryzyko występowania chorób cywilizacyjnych. Jednocześnie uprawa tradycyjna powoduje degradację środowiska tym większą im jest intensywniejsza.

Na takich glebach rośliny o krótszym okresie wegetacji ~50 dni (sałata, rzodkiewka) pod osłonami i w polu uprawiane w naturalny sposób potrzebują w przeliczeniu na ha 125kg ASTVIT-u a więc 4 razy mniej niż rośliny o długim okresie wegetacji. Większość **Astvitów** dla tych roślin stosuje się przedwegetacyjnie.

Rośliny te tj. o krótszym okresie wegetacji w uprawie tradycyjnej zużywają także ~0.125 m³ pożywek hydroponicznych ale klasycznych, sporządzanych z soli np. oferowanych przez firmy Jara, Anvil czy IncoSusz. Są one kilkakrotnie droższe, przy czym stosowanie ich nie uodparnia roślin na patogeny, więc zwykle są też używane pestycydy i nasiona GMO, co sprawia, że jakość plonów jest gorsza, koszty zużywanych nawozów i pestycydów większe i większe zagrożenie dla środowiska, zdrowia ludzi i zwierząt.

Cena 1kg w workach 25kg-wynosi 10zł. a przy zakupie 1 tony-1kg 7,5zł./upust uzależniony od ilości zakupu.

Prof. O. Nowosielski, Skierniewice 18.XII. 2008 r.



R. Ast, Ostrów Wlkp., 4.XII. 2008, tel. 62-7355432 lub
605546095

www.astvit.com.pl

Dla W. Sz.
z prośbą o uwagi i pomoc we wdrażaniu
Z wyrazami szacunku
Współautor O. Nowosielski