

W O D A !!!

**Co jest najważniejsze
dla wysokich plonów ?**

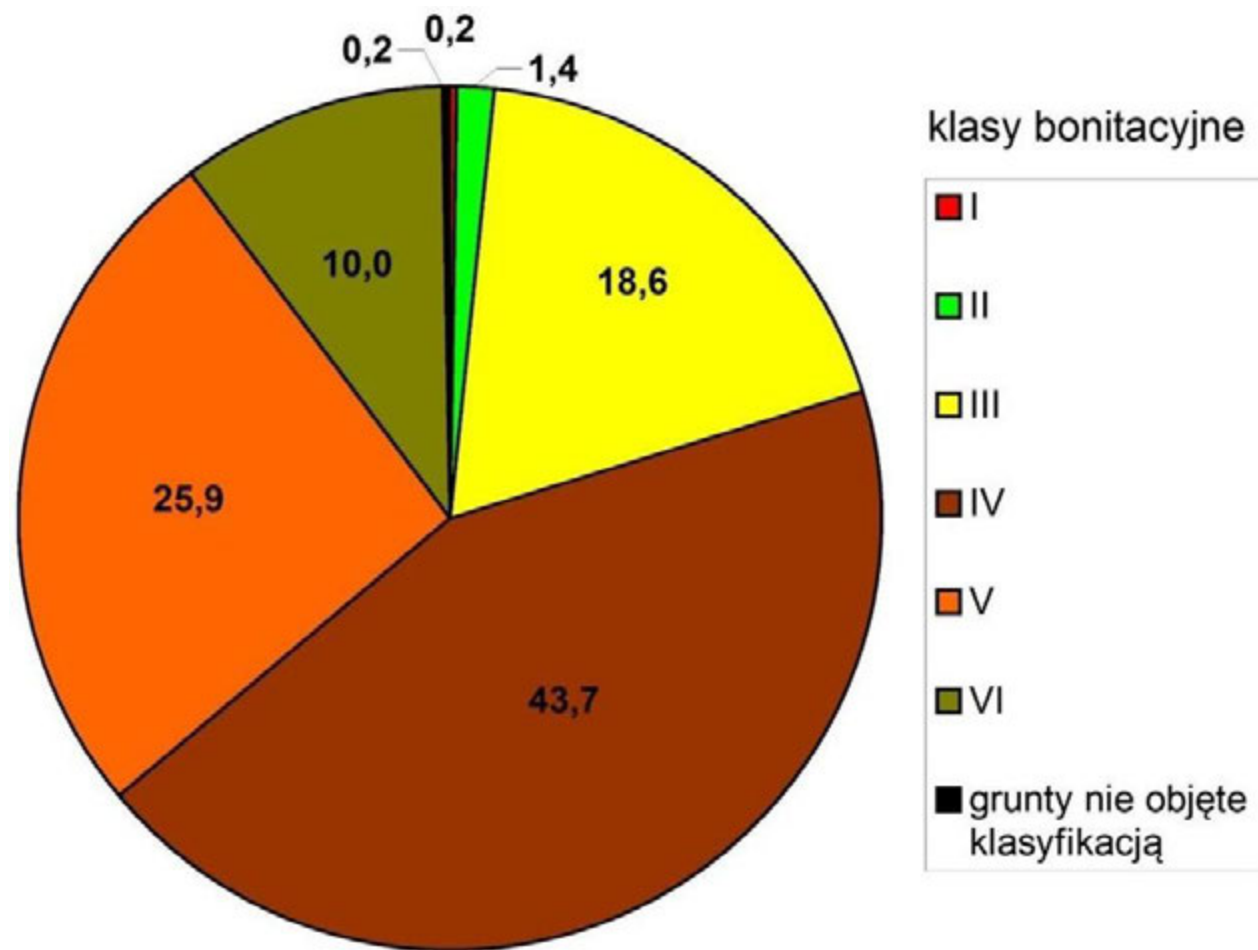
Jak wpływają na zasobność gleby w wodę?

- Zmiany klimatu w Polsce
- Ukształtowanie terenu
- Niskie klasy gleb
- Zawartość próchnicy w glebie

Zmiany klimatu w Polsce?

- Brak ustabilizowanych pór roku
- Ekstremalne zjawiska pogodowe
 - Susze
 - Przymrozki
 - Ulewy
- Brak śniegu w północnej Polsce

Niskie klasy bonitacyjne w Polsce



Niskie klasy bonitacyjne w Polsce?

80 % klasa IV; V i VI

Próchnica stanowi lepsze strukturotwórcze,

- warunkuje zdolność do zatrzymywania składników pokarmowych i wody !!!

W Polsce w ostatnich latach zawartość próchnicy w glebie zmniejszyła się o około 40% i

jest najniższa w UE !!!

Zawartość próchnicy glebowej w Polsce?

Państwowy Instytut Badawczy w ramach Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski wykazały, że zawartość próchnicy (głównego składnika glebowej substancji organicznej) w grupie analizowanych profili wahała się

od 0,62% do 6,62%.

Średnia zawartość próchnicy w badanych punktach kształtowała się na poziomie

1,94% i nie różniła się istotnie

W stosunku do roku 2010 (**1,97%**) i 2005 (**1,90%**).

W całej grupie analizowanych punktów przeważały gleby

sklasyfikowane według kryteriów IUNG w przedziale zawartości

1-2% – 62,9% wszystkich profili

ZAWARTOŚĆ PRÓCHNICY w GLEBIE	ZDOLNOŚĆ RETENCJI GLEBOWEJ WODY m³/ha dla warstwy ornej 0-30 cm
0,50%	80
1%	160
2%	320

Retencja glebowa to przestrzeń, w której magazynowana jest woda w glebie

Retencja glebowa to przestrzeń, w której magazynowana jest woda w glebie

ZAWARTOŚĆ PRÓCHNICY w GLEBIE	ZDOLNOŚĆ RETENCJI GLEBOWEJ WODY m ³ /ha dla warstwy ornej 0-30 cm
0,50%	80
1%	160
2%	320

1 % próchnicy to 160 m³ wody na ha

Najniższa stawka za m³ wody wynosząca 1,30 zł została ustalona dla miejscowości Jurowce w gminie Sanok. W Gdańsku $4,38 \times 160 = 700,80 \text{ zł}$

JAK OSIĄGAC WYŻSZE PLONY?

Co proponujemy:

1. Podnieść poziom retencji glebowej
2. Zmniejszyć stres
3. Zapewnić odpowiednią ilość MAKRO i Mikro składników



Basic Power

**BIOSTYMULATOR
DOLISTNY**

Odżywka dolistna (do mieszania z innymi
opryskami dolistnymi)

J-Feed

Quix

Puccioni
1888

JAK OSIĄGAC WYŻSZE PLONY?

Co proponujemy:

1. Podnieść poziom próchnicy glebowej
2. Zabiegi dolistne = STYMULUJĄCE + siarczan magnezu
3. Mocznik o przedłużonym uwalnianiu azotu = inhibitor

J-Feed

Quix



Basic Power
BIOSTYMULATOR
DOLISTNY

Odżywka dolistna (do mieszania z innymi
opryskami dolistnymi)



**NASZE ROZWIĄZANIE
NA PODNIESIENIE**

POZIOMU PRÓCHNICY



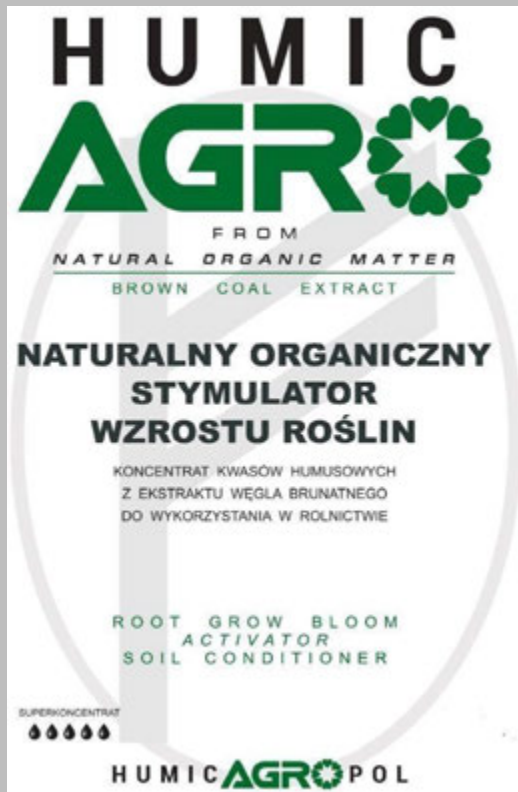
HUMIC AGR

WĘGIEL BRUNATNY STYMULATOR MATERII ORGANICZNEJ W GLEBIE



ZWIĘKISZA POZIOM PRÓCHNICY

JAK podnieść poziom RETENCJI GLEBOWEJ



Podniesienie poziomu próchnicy **dzięki**

HUMIC AGR



HUMIC AGRO

FROM
NATURAL ORGANIC MATTER
BROWN COAL EXTRACT

NATURALNY ORGANICZNY STYMULATOR WZROSTU ROŚLIN

KONCENTRAT KWASÓW HUMUSOWYCH
Z EKSTRAKTU WĘGLA BRUNATNEGO
DO WYKORZYSTANIA W ROLNICTWIE

ROOT GROW BLOOM
ACTIVATOR
SOIL CONDITIONER

SUPERKONCENTRAT



HUMIC AGRO POL

HUMIC AGRO ZAWIERA:

- **Substancję organiczną** 85-98%
- **Kwasy fulwowe i humusowe** 83-95%
- **18 aminokwasów**
- **Ponad 80 różnych minerałów i mikroelementów**
- **10 witamin**

ZAWARTOŚĆ PRÓCHNICY w GLEBIE	ZDOLNOŚĆ RETENCJI GLEBOWEJ WODY m ³ /ha dla warstwy ornej 0-30 cm
0,50%	80
1%	160
2%	320

Retencja glebowa to przestrzeń, w której magazynowana jest woda w glebie

1 % próchnicy to 160 m³ wody na hektar

JAK podnieść poziom RETENCJI GLEBOWEJ

TWÓJ poziom
próchnicy glebowej

CEL - Wzrost o 1%



Chemiczne działanie HUMIC AGRO

- **Neutralizuje pH gleby,**
- Wzbogaca glebę w substancje organiczne i mineralne,
- **Poprawia przyswajalność składników pokarmowych i wody dla roślin,**
- Zatrzymuje rozpuszczalne w wodzie nawozy mineralne w strefie korzeniowej i zmniejsza ich wypłukiwanie,
- Zwiększają konwersję składników pokarmowych (NPK i mikroelementów) do form dostępnych dla roślin,
- **Zwiększają pobieranie azotu przez rośliny,**
- Zmniejszają reakcje fosforu z wapniem, żelazem, magnezem i glinem przez co zwiększają ich dostępność dla roślin,
- Pomaga eliminować chlorozy spowodowane brakiem żelaza,
- Zmniejsza dostępność substancji toksycznych z gleby.



Fizyczne działanie HUMIC AGRO

- **Modyfikuje strukturę gleby,**
- Zwiększa pojemność wodną gleby przez to **zmniejsza zagrożenie suszą,**
- Zapobiega pękaniu gleby, powierzchniowemu odpływowi wody i erozji gleby poprzez zwiększenie zdolności koloidów do wiązania wody,
- Poprawia strukturę, zapobiega utracie wody i składników pokarmowych w lekkich glebach piaszczystych,
- **Rozluźniają gleby zwarte i poprawiają ich przewietrzenie,**
- Ciemniejszy kolor gleby zwiększa absorpcję energii słonecznej,
- Poprawiają warunki powietrzno-wodne gleby

Biologiczne działanie HUMIC AGRO

- Stymuluje wzrost roślin (wyższa produkcja biomasy) poprzez przyspieszanie podziałów komórek, zwiększenie stopnia rozwoju systemu korzeniowego i zwiększenie suchej masy plonu,
- **Zwiększa naturalną odporność roślin na choroby i szkodniki,**
- **Zwiększa oddychanie korzeniowe,**
- Sprzyja tworzeniu chlorofilu, cukrów i aminokwasów w roślinach i wspomaga fotosyntezę,
- Pogrubiają ściany komórkowe w owocach i przedłuża okres przechowywania i przydatności do sprzedaży,
- **Zwiększają zdolność kiełkowania nasion i ich żywotność,**
- Poprawiają jakość plonu, wygląd i wartość odżywczą,
- Stymulują wzrost i namnażanie pożytecznych mikroorganizmów glebowych



GLEBA: 200 ml/ha (200-300 l wody)

GLEBA resztki poźniwne: 400 ml/ha (200-300 l wody)

Do ogrodu: 10 ml na 10 litrów wody

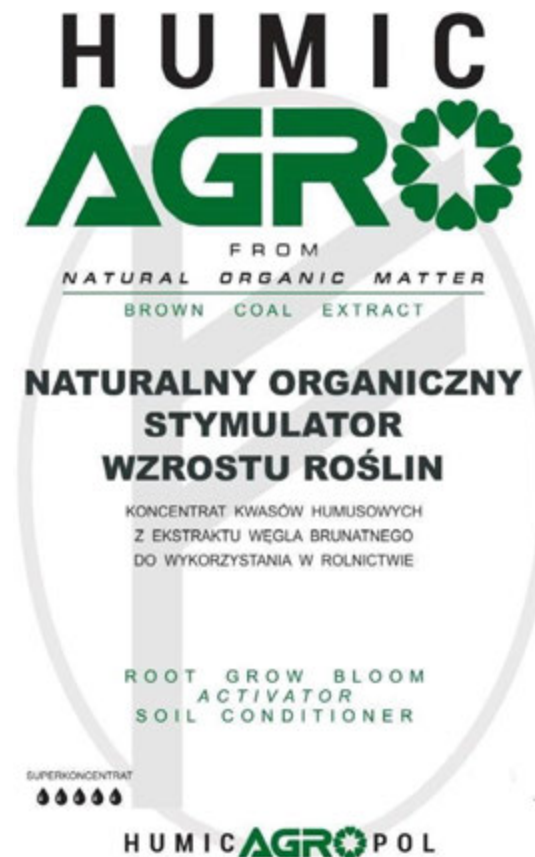
Hydroponika: 2 ml na 10 L

**NIE WARTO PRZEKRACZAĆ ZALECANYCH DAWEK
MOŻNA MIESZAĆ Z NAWOZAMI DOLISTNYMI**

JAK podnieść poziom RETENCJI GLEBOWEJ

HUMIC AGR 

cena **40 zł** na 1 ha*



W O D A !!!

PODNIĘŚ POZIOM PRÓCHNICY o 1%

ZATRZYMAJ 160 M³ WODY na 1 ha

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:

KONSULTACJE TECHNICZNE: dr DARIUSZ OLSZEWSKI TEL. 500 024 699