Stan gleb w Powiecie Dębickim

Opis dotyczy tylko wyników analizowanych próbek

Odczyn i zawartość makroelementów w Powiecie Dębickim na podstawie badań gleby w 2012 roku

W 2012 roku na terenie powiatu dębickiego przeprowadzono badania gleb w 18 miejscowościach: Brzostek, Gorzejowa, Jodłowa Dolna, Jodłowa Górna, Jodłowa Wisowa, Kamienica Dolna, Klecie, Lipiny, Łęki Dolne, Łęki Górne, Machowa, Pilzno, Podlesie Machowskie, Przeczyca, Siedliska Bogusz, Skurowa, Słotowa, Zawadka Brzostecka oraz Zwiernik . Pobrano 346 próbek, które reprezentują 247,64 ha użytków rolnych. W dostarczonych próbkach wykonano oznaczenia odczynu i zawartości makroskładników zgodnie z polskimi normami oraz procedurami obowiązującymi w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Krakowie. Celem badania była ocena stanu gleb, której dokonano w oparciu o liczby graniczne opracowane przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach według pięciostopniowej skali wyceny.

W w/w próbkach oznaczono odczyn, który przedstawia się następująco: stwierdzono 37% gleb o odczynie bardzo kwaśnym (pH do 4,5); 27% gleb o odczynie kwaśnym (pH 4,6-5,5), 17% gleb o odczynie lekko kwaśnym (pH 5,6-6,5), 10% gleb o odczynie obojętnym (pH 6,6-7,2) i 9% gleb o odczynie zasadowym (pH>7,2). Gleby użytków rolnych powinny wykazywać wartości pH w granicach 5,0-7,0, przy czym optymalny odczyn jest różny dla poszczególnych kategorii agronomicznych gleb i uprawianych roślin. Wysoki procent gleb (64%) o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym świadczy o postępującym procesie degradacji. Odczyn gleby można zmienić poprzez wapnowanie. Z omawianego materiału wynika, że 82% analizowanych gleb wymaga wapnowania, dawki wynosić będą od 6,0 do 1,0 t CaO na ha użytków rolnych. Wapnowanie należy przeprowadzać systematycznie w oparciu o badania. Wyniki analiz wskazują również na braki makroelementów tj. fosforu (64% analizowanych gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości) i potasu (70% gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości).

Informacje o zasobności gleb w fosfor, potas i magnez pozwalają na zastosowanie w uprawie roślin nawozu w ilości wynikającej ze stwierdzonych potrzeb. Prawidłowe nawożenie jest bardzo ważnym czynnikiem decydującym nie tylko o uzyskaniu wysokiego plonu, ale także wartościowego biologicznie plonu.

Z punktu widzenia Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej niewskazane jest nawożenie bez informacji o zasobności gleb w podstawowe składniki pokarmowe roślin, stąd uzyskane w trakcie badania wyniki powinny być wykorzystane do planowania nawożenia. Postępujące zmiany klimatyczne (nadmierne opady, susze) przyczyniają się między innymi do niszczenia struktury gleby , stąd potrzeba odbudowania jej poprzez stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych, uregulowanie odczynu oraz nawożenie nawozami naturalnymi jak również stosowanie roślin poprawiających strukturę.

Wnioski

- Zakwaszenie gleb wywołuje szereg niekorzystnych skutków zarówno z roślinnego jak i ekologicznego punktu widzenia.
- Poprawa struktury gleby poprzez wapnowanie i nawożenie organiczne.
  Wapnowanie w różnych dawkach obejmuje 82 % gleb. Ze względu na dbałość o żyzność gleby oraz efektywność uprawy i nawożenia konieczne jest wapnowanie profilaktyczne - zachowawcze niskimi dawkami wapna. Wraz z wapnowaniem najskuteczniej uzupełnia się także niedobór magnezu, niezbędnego do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin stosując nawóz wapniowy zawierający magnez (analizy wykazały , że uzupełnienia zawartości tego pierwiastka wykazuje 35% badanych gleb).
- Niedobory składników pokarmowych ograniczają wzrost roślin.
  Pilnego uzupełnienia fosforu wymaga 64% przebadanych gleb. Niedostateczna zawartość fosforu oraz kwaśny odczyn przyśpieszają procesy "uwsteczniania" fosforu w glebie. Nawożenie potasem powinno uwzględniać potrzeby pokarmowe roślin w zależności od aktualnej zasobności gleby w ten pierwiastek (stwierdzono 70% gleb o b. niskiej i niskiej zawartości potasu). Efektywność nawożenia potasem zależy od równomiernego rozsiewu nawozu potasowego.
- Wskazane jest coroczne badanie około 20% użytków rolnych z terenu wsi, a powtórne badania należy przeprowadzać po 4 latach,

Opracowanie: K.Górniak
DAOR OSChR Kraków

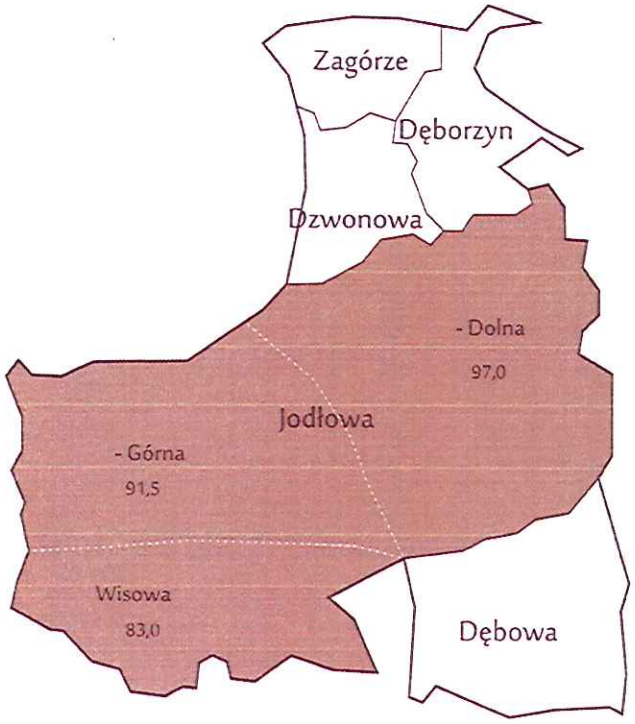
St. Specjalista
Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej
w Krakowie
z/z kier. DAOR
mgr inż. Krystyna Górniak

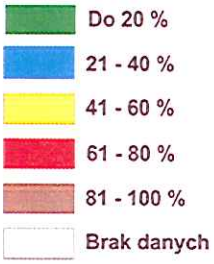
POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Jodłowa

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 42,50 ha

Procent gleb o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym





średnia dla gminy = 90,5 %

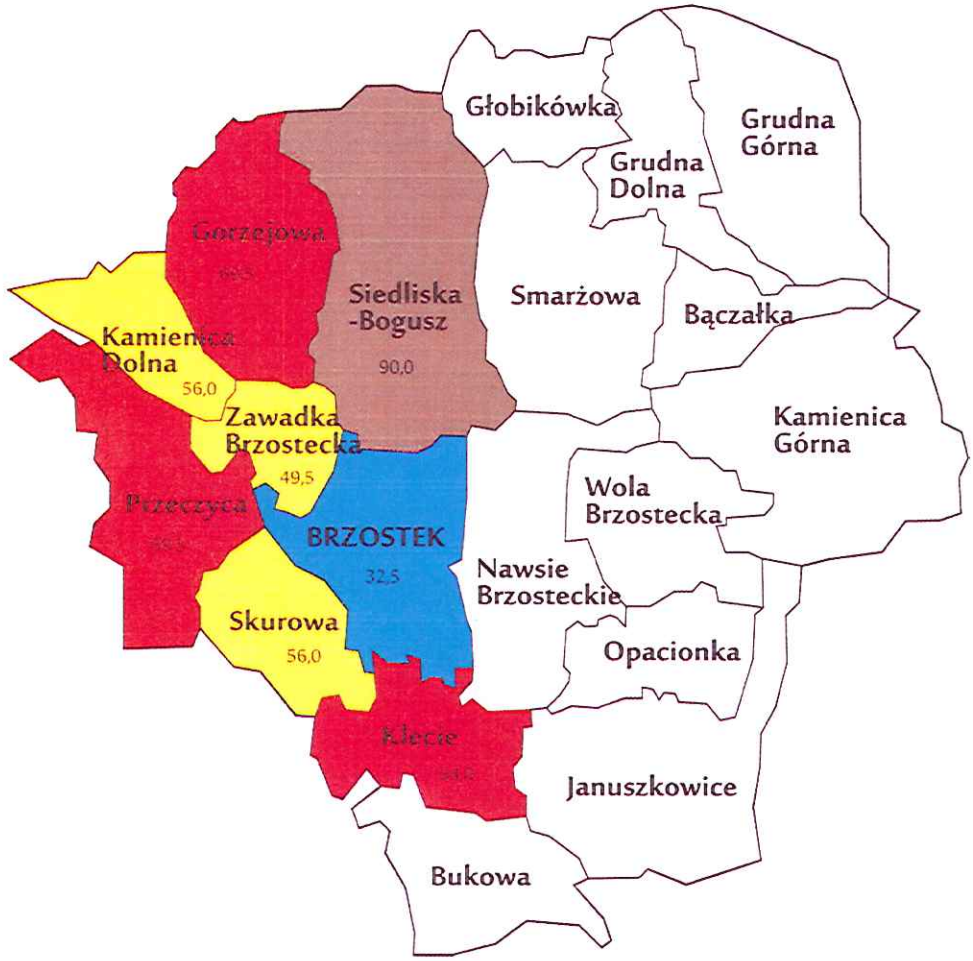
średnia dla powiatu = 72,50 %

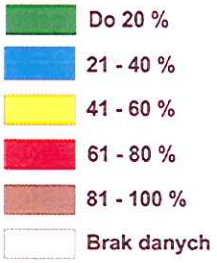
POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 110,01 ha

Procent gleb o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym





średnia dla gminy = 60,0 %

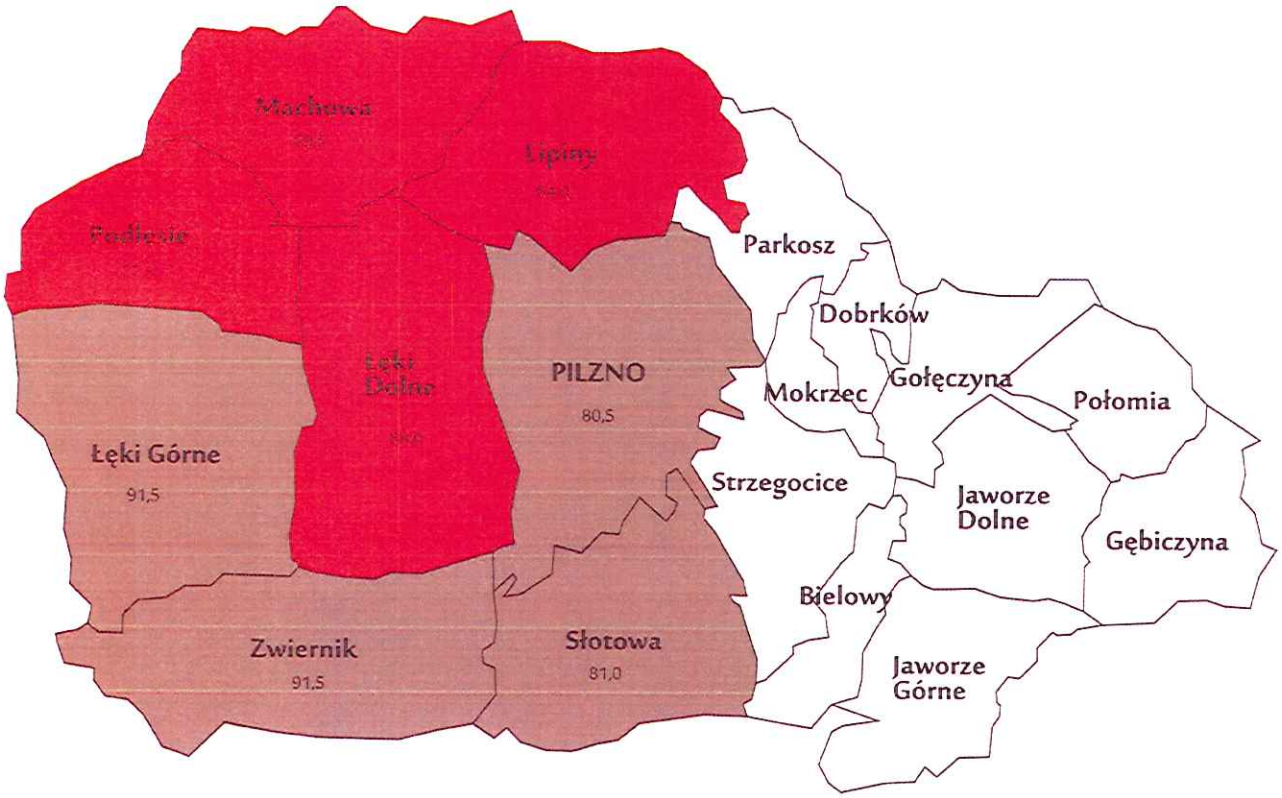
średnia dla powiatu = 72,5 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Pilzno

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 95,13 ha

Procent gleb o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 82,5 %

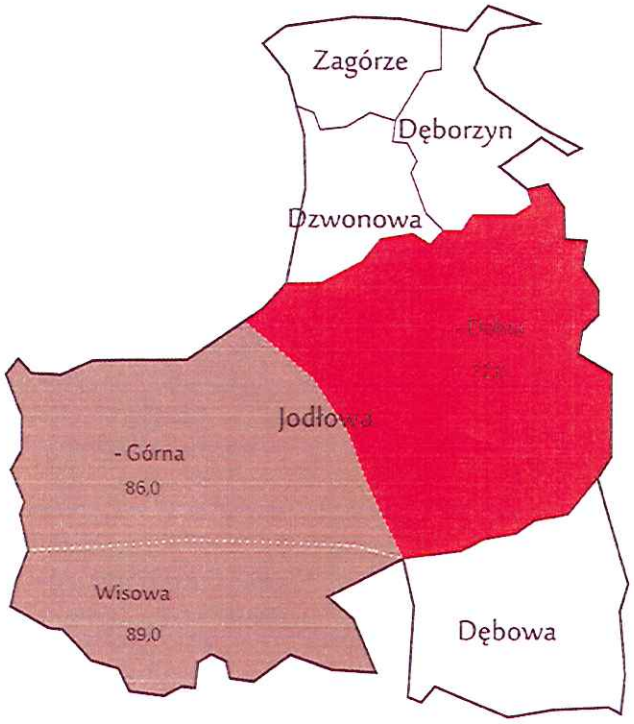
średnia dla powiatu = 72,5 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Jodłowa

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 42,50 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości potasu



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 82,0 %

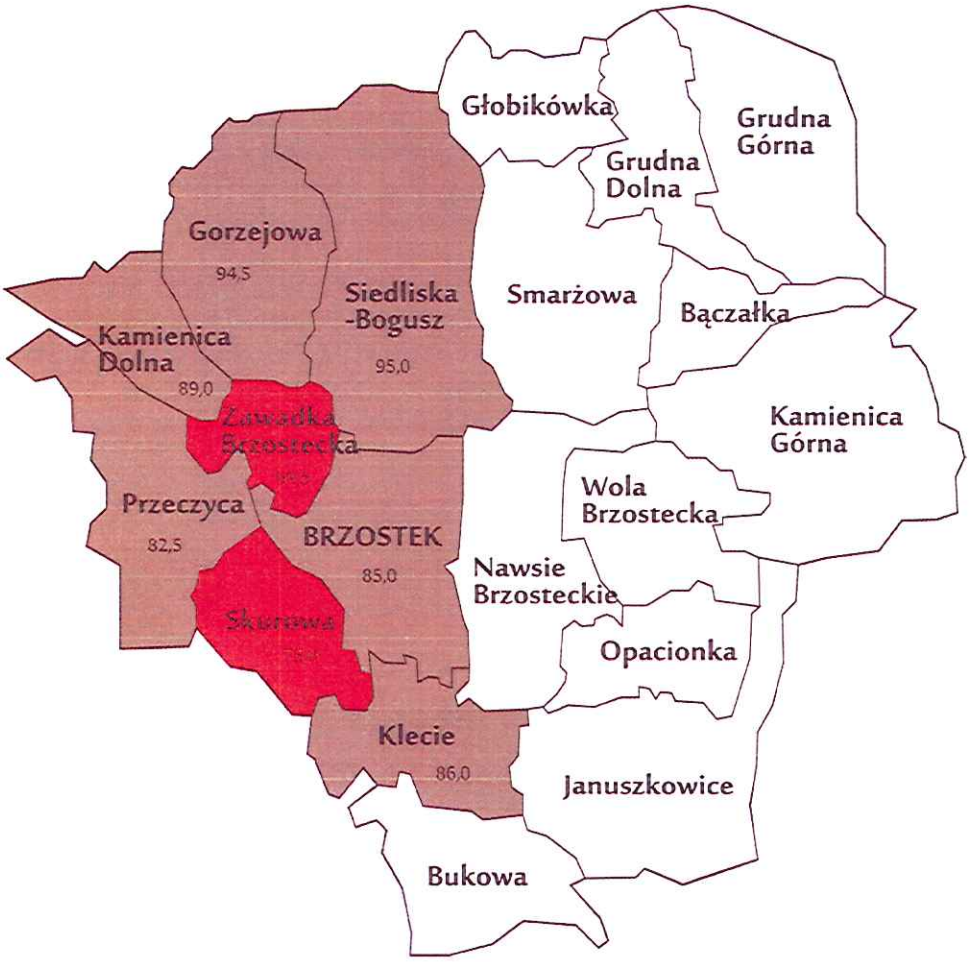
średnia dla powiatu = 81,0 %

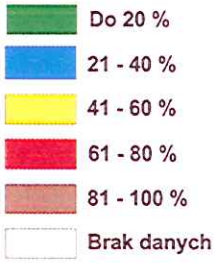
POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 110,01 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości potasu





średnia dla gminy = 85,0 %

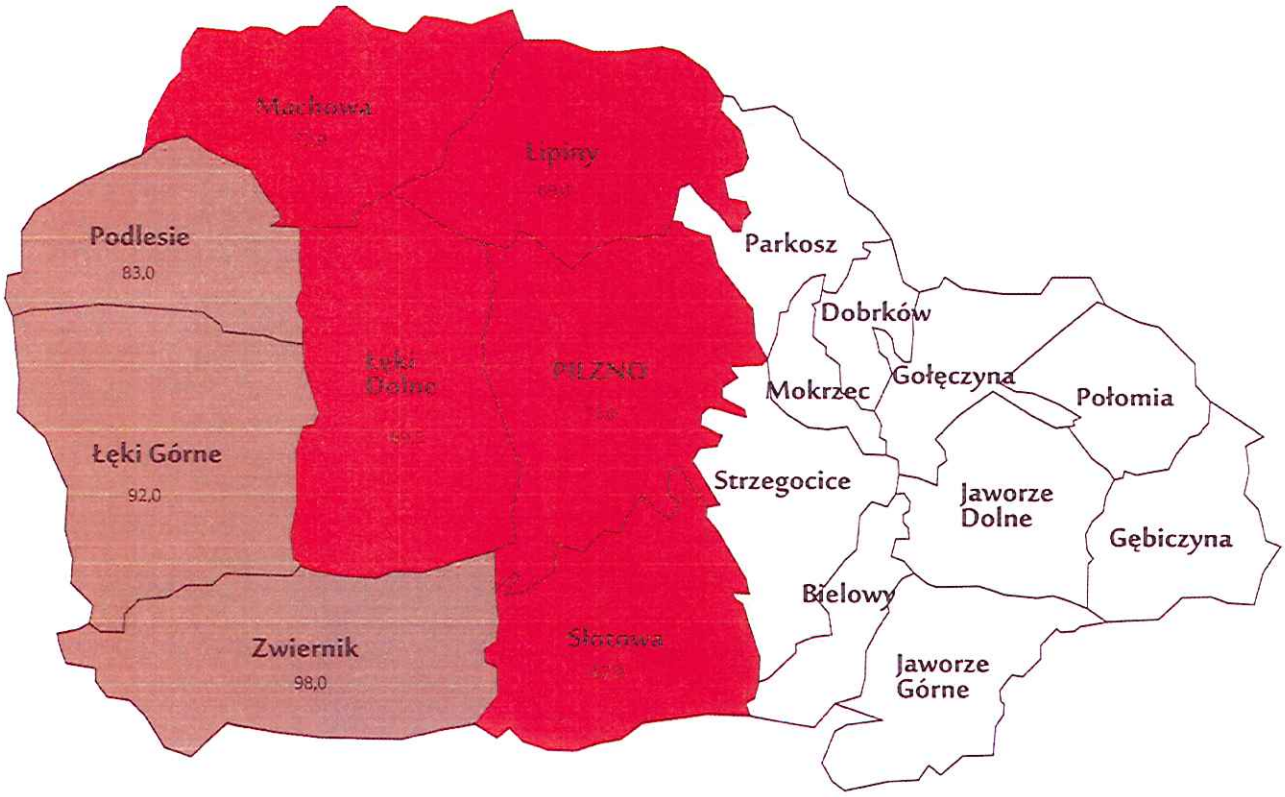
średnia dla powiatu = 81,0 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Pilzno

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 95,13 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości potasu



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 77,5 %

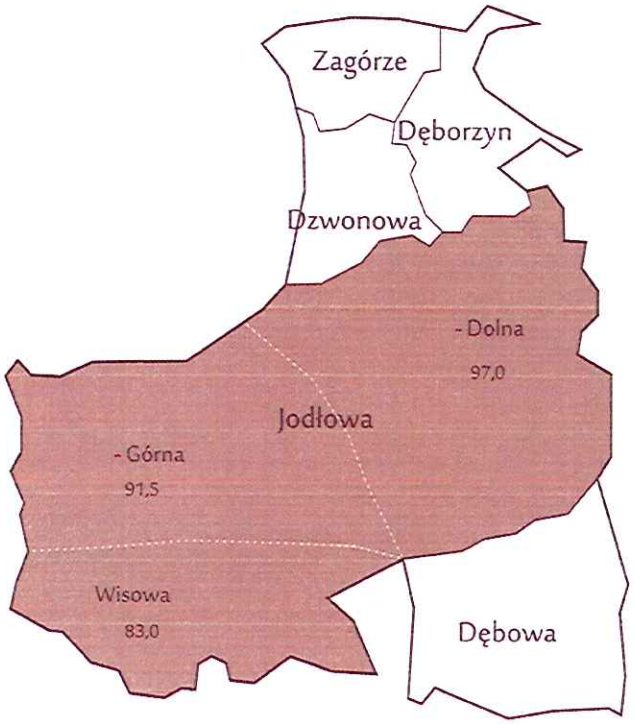
średnia dla powiatu = 81,0 %

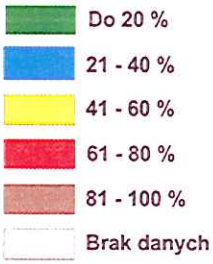
POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Jodłowa

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 42,50 ha

Procent gleb z zalecanym wapnowaniem koniecznym i potrzebnym





średnia dla gminy = 92,5 %

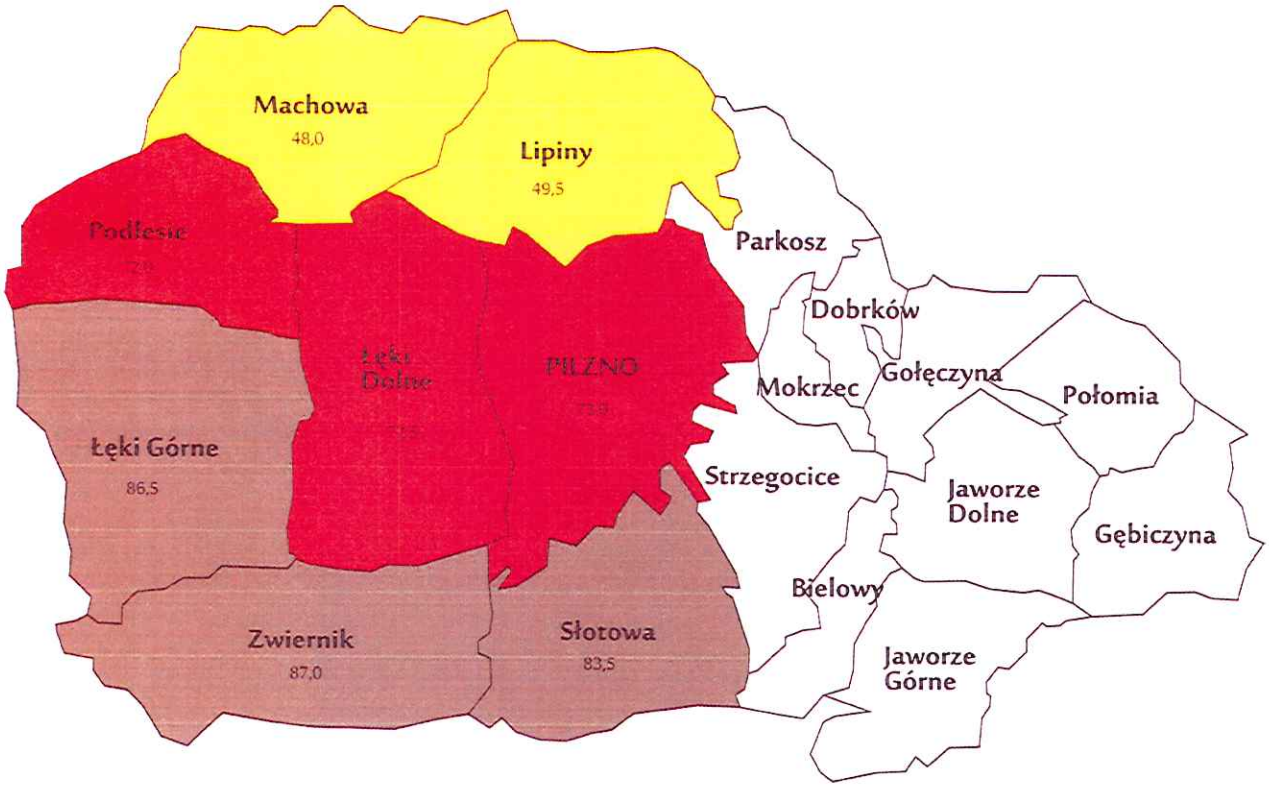
średnia dla powiatu = 69,0 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Pilzno

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 95,13 ha

Procent gleb z zalecanym wapnowaniem koniecznym i potrzebnym



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 71,0 %

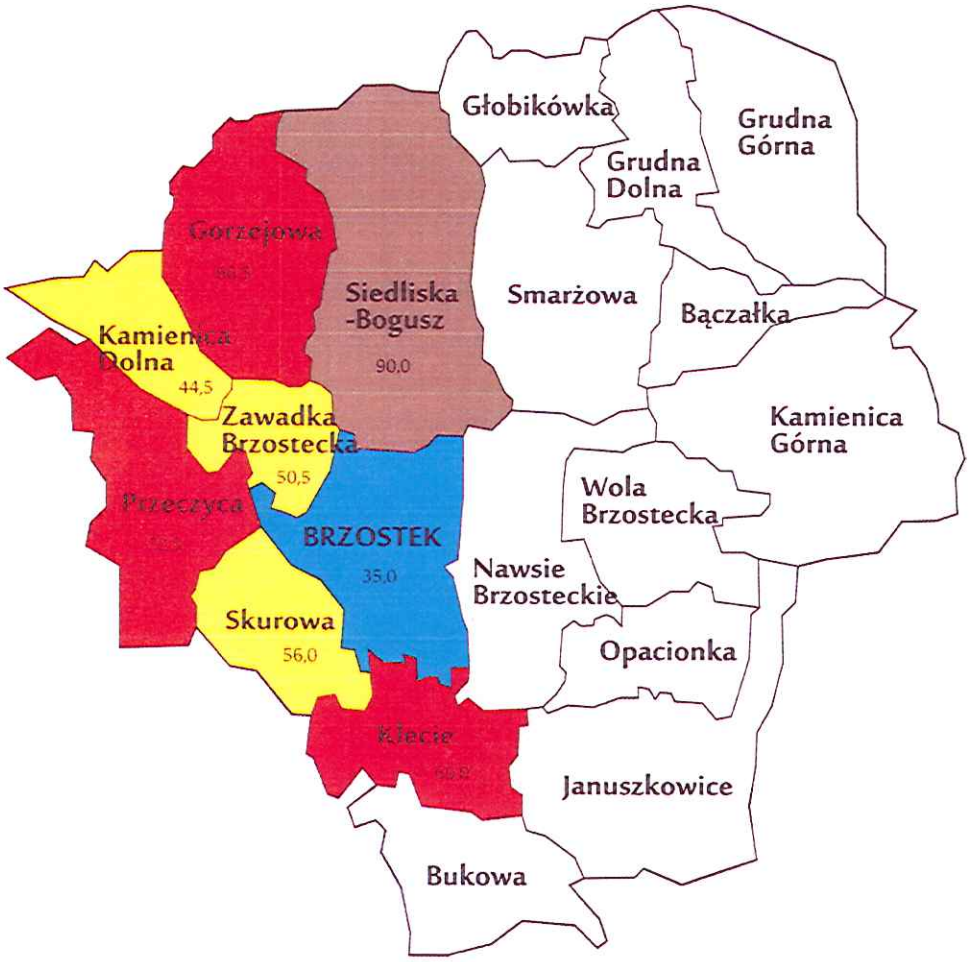
średnia dla powiatu = 69,0 %

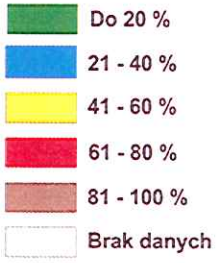
POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 110,01 ha

Procent gleb z zalecanym wapnowaniem koniecznym i potrzebnym





średnia dla gminy = 59,0 %

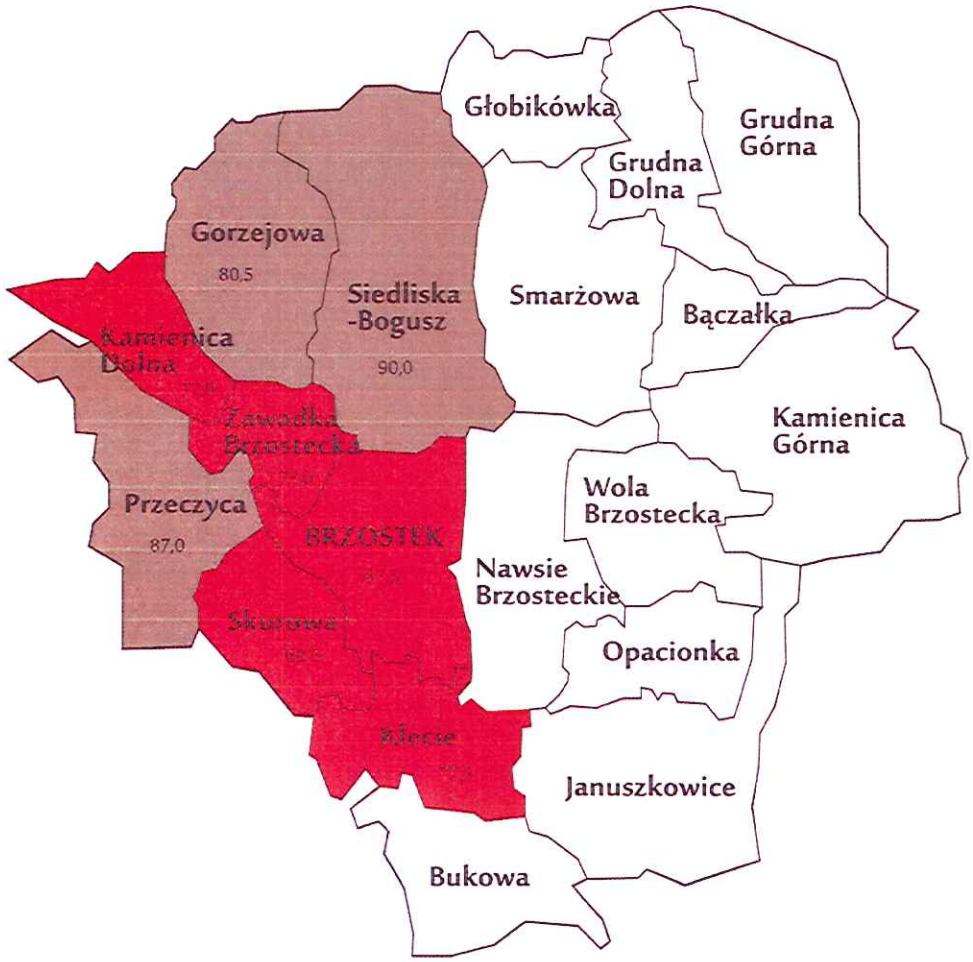
średnia dla powiatu = 69,0 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 110,01 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości fosforu



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 76,5 %

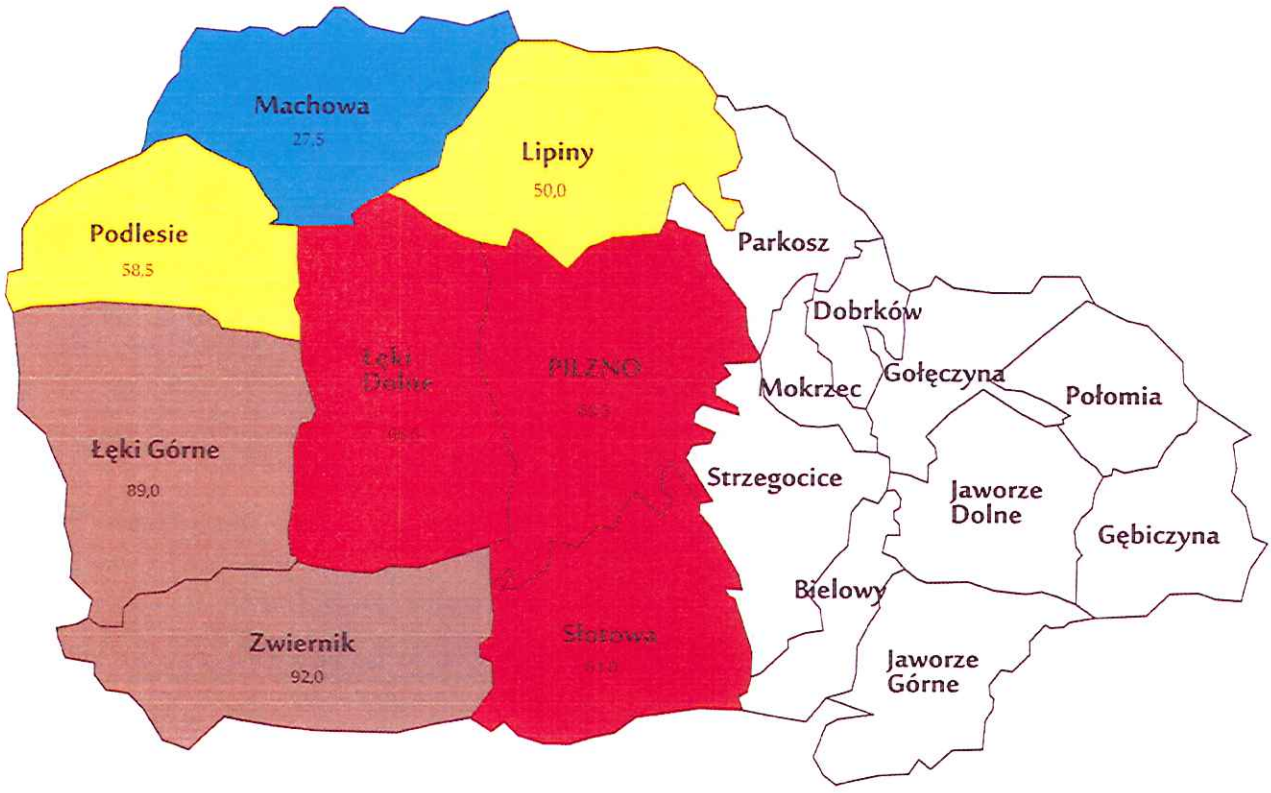
średnia dla powiatu = 72,5 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Pilzno

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 95,13 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości fosforu



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 64,5 %

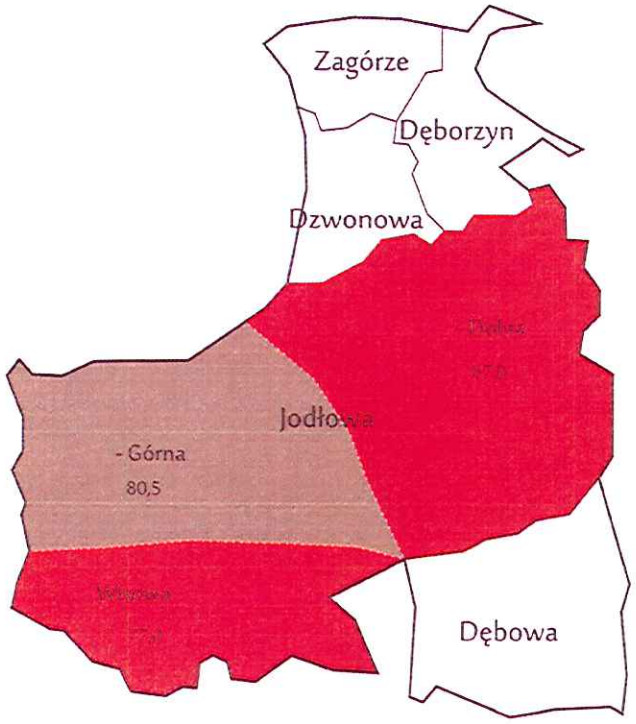
średnia dla powiatu = 72,5 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Jodłowa

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 42,50 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości fosforu



Do 20 %
21 - 40 %
41 - 60 %
61 - 80 %
81 - 100 %
Brak danych

średnia dla gminy = 74,0 %

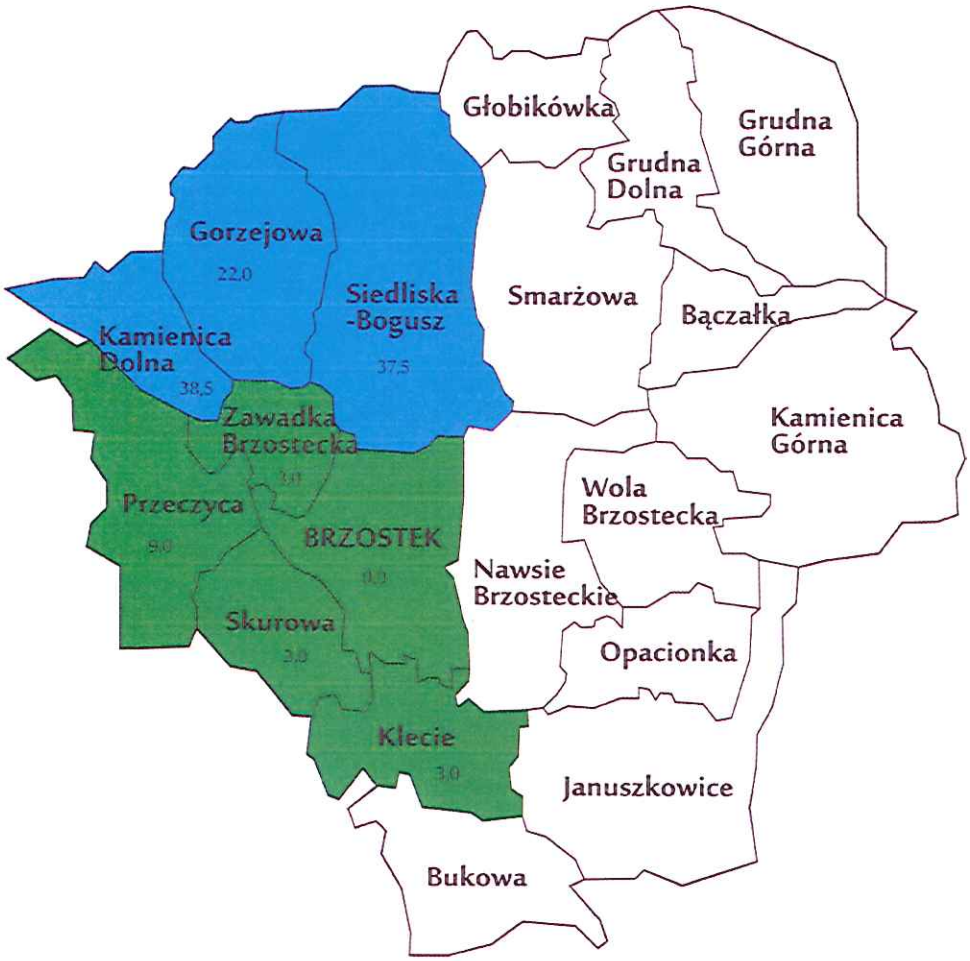
średnia dla powiatu = 72,5 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 110,01 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości magnezu



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 16,0 %

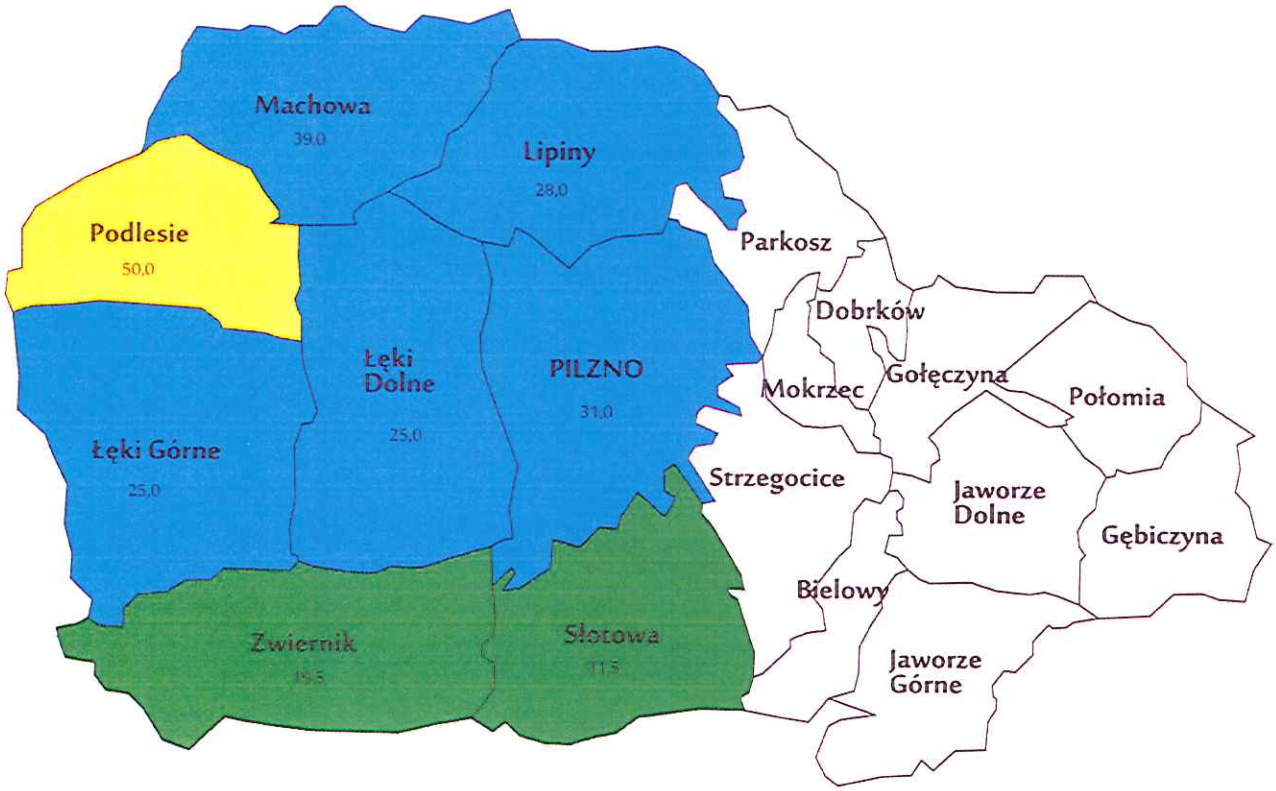
średnia dla powiatu = 23,5 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Pilzno

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 95,13 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości magnezu



- Do 20 %
- 21 - 40 %
- 41 - 60 %
- 61 - 80 %
- 81 - 100 %
- Brak danych

średnia dla gminy = 29,0 %

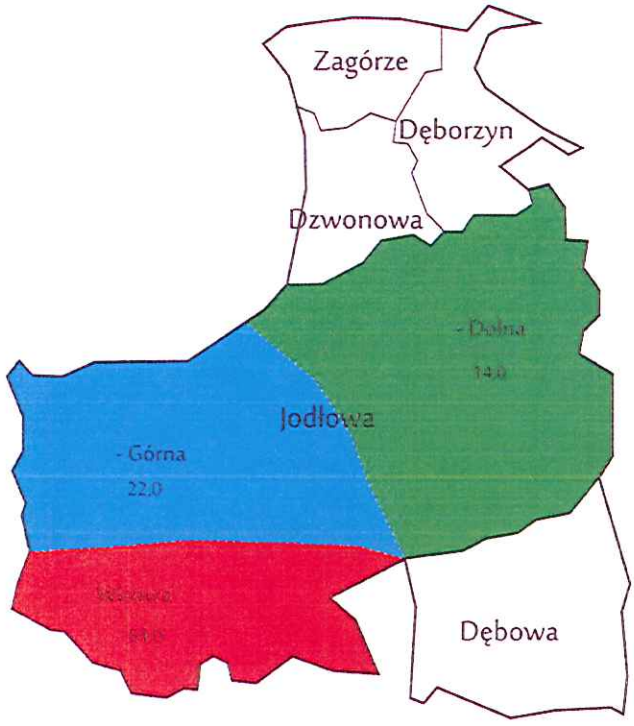
średnia dla powiatu = 23,5 %

POWIAT DĘBICKI – rok badania: 2012

Gmina Jodłowa

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 42,50 ha

Procent gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości magnezu



Do 20 %
21 - 40 %
41 - 60 %
61 - 80 %
81 - 100 %
Brak danych

średnia dla gminy = 33,0 %

średnia dla powiatu = 23,5 %