



# OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA w Rzeszowie

CENTRALA: (017) 85-427-16  
(017) 85-427-76  
fax: (017) 85-427-76  
e-mail: [rzeszow@schr.gov.pl](mailto:rzeszow@schr.gov.pl)  
strona:  
<http://www.rzeszow.oschr.gov.pl>

ul. Prof. L. Chmaja 3  
35-021 Rzeszów

**DZIAŁ LABORATORYJNY**  
akredytowany przez  
Polskie Centrum Akredytacji



AB 789



**Oferuje badania akredytowane w zakresie:**

- analizy gleb mineralnych na zawartość makro i mikroelementów
- analizy gleb i ziem ogrodniczych na zawartość składników pokarmowych
- analizy gleb i roślin na zawartość metali ciężkich
- analizy nawozów mineralnych
- analizy osadów ściekowych

**Oferujemy analizy uzupełniające:**

- fizykochemiczne gleb
- zawartości azotu mineralnego w glebach
- zawartości siarki w glebach i roślinach
- nawozów naturalnych i organicznych
- pasz gospodarskich i przemysłowych
- wody na zawartość makro, mikro składników i metali ciężkich

**DZIAŁ AGROCHEMICZNEJ  
OBŚŁUGI ROLNICTWA  
(usługi nieakredytowane)**

**Opracowuje:**

- zalecenia nawozowe dla upraw rolniczych i ogrodniczych
- mapy odczynu oraz zasobności gleb w składniki pokarmowe

**Prowadzi:**

- poradnictwo i doradztwo nawozowe
- szkolenia z zakresu nawożenia i wapnowania gleb
- opiniuje plany nawożenia
- badania na rzecz ochrony środowiska rolniczego i zdrowej żywności
- pobieranie próbek gleby, roślin i nawozów

Rzeszów, dnia 31. 12. 2024

## RAPORT

o stanie agrochemicznym gleb

### GMINY MIELEC

na podstawie badań

Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej

w Rzeszowie w 2024 r.



# Raport z badań odczynu i zasobności gleb prowadzonych w 2024 roku na terenie Gminy Mielec

1. **Zleceniodawca badań:** Gmina Mielec

2. **Zakres badań i metody badawcze:**

Zakres badań obejmował oznaczenie pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, Mg.

Analizy wykonano zgodnie metodami obowiązującymi w OSChR :

- pH oznaczono metodą potencjometryczną w 1 n KCl;
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, Mg metodą Egnera Riehma ;

3. **Podstawowe dane statystyczne**

- ✓ Przebadana powierzchnia – 76,16 ha
- ✓ Ilość przebadanych prób – 100
- ✓ Ilość gospodarstw, które skorzystały z badań - 7

4. Szczegółowa ocena uzyskanych wyników.

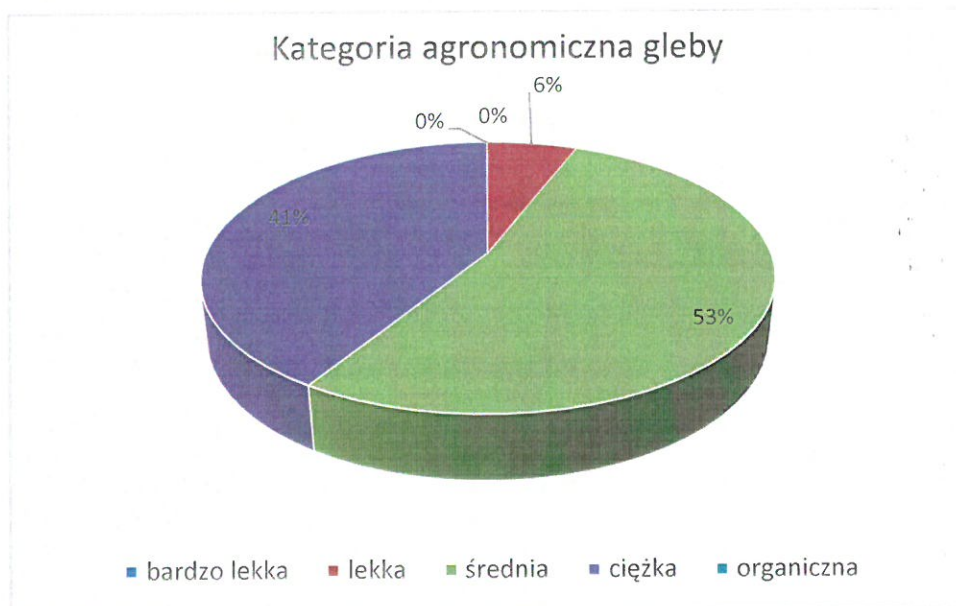
Właściwości chemiczne gleb w każdej gminie są w mniejszym lub większym stopniu zróżnicowane, co wynika ze zmienności skał glebotwórczych, rzeźby terenu i stosunków wodnych gleb, a w wielu przypadkach zależą również od struktury użytkowania, zasiewów, intensywności nawożenia i częstotliwości wapnowania.

Przy ocenie agrochemicznej gleb i ich potrzeb nawozowych najważniejszymi elementami są : **odczyn gleby, zawartość próchnicy i zasobność w przyswajalne dla roślin składniki pokarmowe.** Wszystkie wymienione elementy mogą ulegać zróżnicowaniu w zależności od kategorii agronomicznej użytkowanych gleb.

Ilościowe występowanie poszczególnych składników pokarmowych w glebach i stopień zakwaszenia ( pH ) określono na podstawie wyników badań Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Rzeszowie w roku 2024

### **Kategoria agronomiczna**

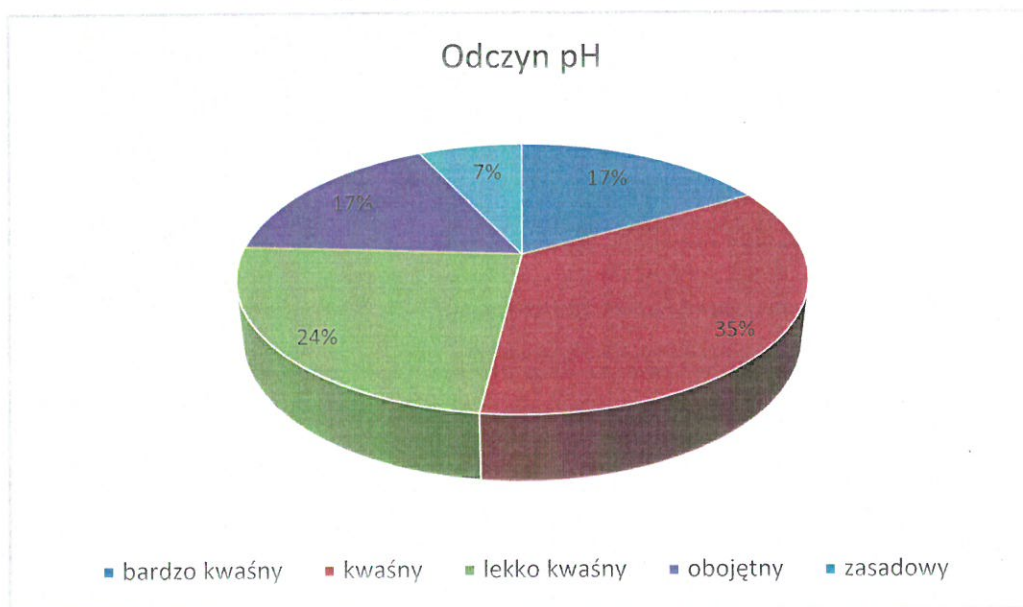
W systemie wyceny zawartości przyswajalnych form fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), potasu ( K<sub>2</sub>O) i magnezu ( Mg ) brane są pod uwagę 4 kategorie agronomiczne gleby : bardzo lekkie, lekkie, średnie i ciężkie. Poniższy wykres ilustruje % udział poszczególnych kategorii agronomicznych na terenie **gminy**.



**Odczyn i potrzeby wapnowania**

Odczyn jest jedną z najważniejszych właściwości fizyko-chemicznych gleb, decydującą w znacznym stopniu o możliwości wykorzystania składników pokarmowych przez rośliny uprawne. Wpływa on bezpośrednio na rozwój drobnoustrojów glebowych oraz na rozpuszczalność i przyswajalność składników pokarmowych. Uregulowany odczyn ( pH powyżej 6,5 ) ogranicza możliwość pobierania przez rośliny metali ciężkich, które wchodząc w łańcuch troficzny człowieka stanowią zagrożenie dla jego zdrowia i życia.

Na obszarze omawianej gminy stan zakwaszenia gleb w górnej części profilu (w obrębie poziomu próchnicznego lub warstwy ornej ) w stosunku do powierzchni użytków rolnych przedstawia się następująco :

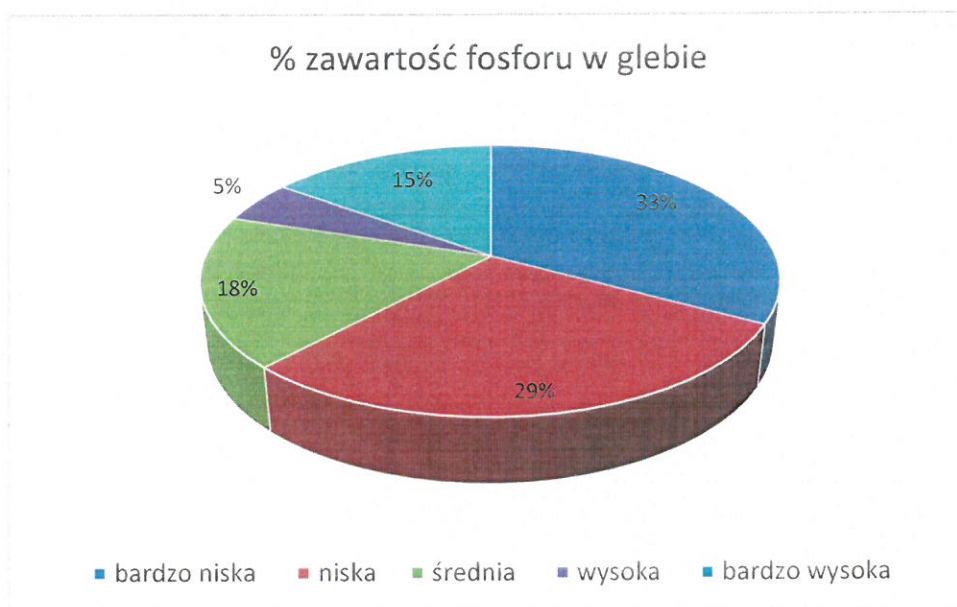




### Zawartość fosforu ( P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> )

Ogólna zawartość fosforu w glebach Podkarpacia waha się od 0,02 do 0,3 % i w największym stopniu uzależniona jest od rodzaju skały macierzystej, składu granulometrycznego i intensywności procesów glebotwórczych.

Wg danych OSChR w Rzeszowie ( tabela w załączeniu ) udział gleb o różnej zasobności w przyswajalny fosfor w powierzchni użytków rolnych ( w % ) przedstawia się następująco:



### Zawartość potasu ( K<sub>2</sub>O )

Rolę jaką pełni potas we wzroście i rozwoju roślin sprawia, że jest on pobierany przez rośliny w dużych ilościach. Potas jest zatrzymywany w glebie znacznie słabiej niż fosfor, jest bardziej ruchliwy, ulega wypłukiwaniu i przemieszczaniu w głąb profilu glebowego.

Opracowując syntetycznie wyniki analiz gleby na zawartość K<sub>2</sub>O sporządzono strukturę procentową zasobności w ten składnik gleb gminy:

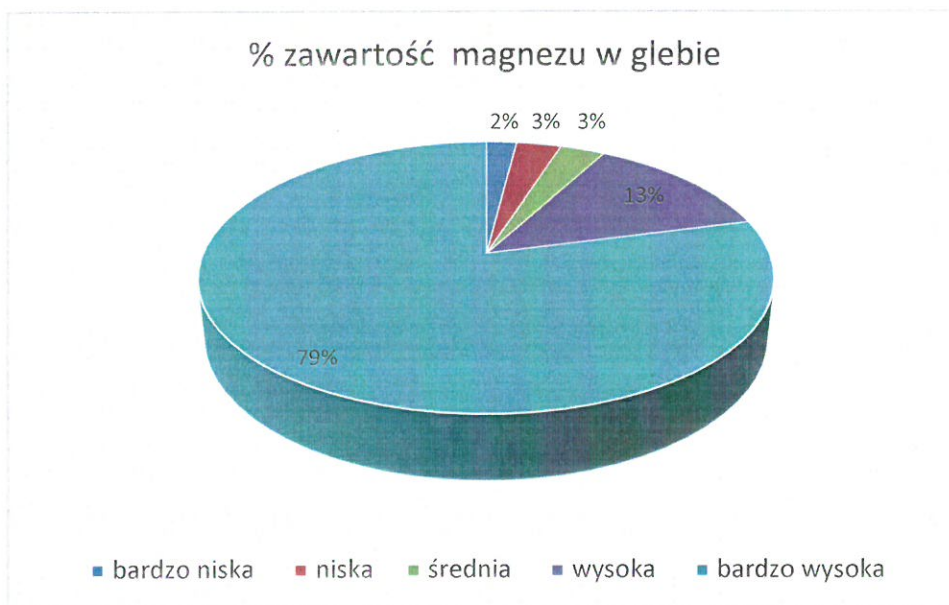


### Zawartość magnezu

Zasobność gleb omawianej gminy w magnez jest niska . Wiąże się ona przede wszystkim z zawartością próchnicy, składem granulometrycznym i uwilgotnieniem.

Gleby o mocniejszym składzie granulometrycznym oraz bardziej próchniczne zawierają większą ilość przyswajalnego magnezu, w przeciwieństwie do gleb lekkich zaliczanych do I i II kategorii agronomicznej.

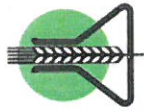
Procentowy udział gleb w poszczególnych klasach zasobności :



### PODSUMOWANIE

Uregulowanie odczynu gleby jest podstawą do racjonalnego i efektywnego nawożenia, jest sposobem na minimalizację kosztów związanych z nawożeniem oraz jednym z elementów technologii produkcji gwarantującej uzyskanie dobrych jakościowo plonów. Wapnowanie pozwala zahamować procesy związane z chemiczną degradacją gleb. Nie można jednak całości kosztów związanych z wapnowaniem zrzucić na rolnika jako użytkownika gleby.

*Specjalista*  
*Maniewska*  
mgr inż. Małgorzata Maniewska



**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA  
W RZESZOWIE**

35-021 Rzeszów, ul. Prof. L. Chmaja 3  
tel./fax 017 8542716, 017 8542776

**Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy**

Badany okres: 2024 r., Nabywca: Gmina Mielec

| Rodzaj użytku  | Powierzchnia przebadana (ha) | Ilość próbek | Kategoria agronomiczna gleby |       |         |        | Odczyn pH  |               |              |          | Potrzeby wapnowania |            |            |           |              |        |     |
|----------------|------------------------------|--------------|------------------------------|-------|---------|--------|------------|---------------|--------------|----------|---------------------|------------|------------|-----------|--------------|--------|-----|
|                |                              |              | bardzo lekka                 | lekka | średnia | ciężka | organiczna | bardzo kwaśny | lekko kwaśny | obojętny | zasadowy            | ko-mieczne | po-trzebne | wska-zane | ograni-czone | zbędne |     |
| Grunty orne    | 76,16                        | 99           | 0                            | 5     | 53      | 41     | 0          | 16            | 35           | 24       | 17                  | 7          | 41         | 14        | 8            | 15     | 21  |
|                |                              | 100%         | 0%                           | 5%    | 54%     | 41%    | 0%         | 16%           | 36%          | 24%      | 17%                 | 7%         | 42%        | 14%       | 8%           | 15%    | 21% |
| Użytki zielone | 0,00                         | 1            | 0                            | 1     | 0       | 0      | 0          | 1             | 0            | 0        | 0                   | 0          | 1          | 0         | 0            | 0      | 0   |
|                |                              | 100%         | 0%                           | 100%  | 0%      | 0%     | 0%         | 100%          | 0%           | 0%       | 0%                  | 0%         | 100%       | 0%        | 0%           | 0%     | 0%  |
| Użytki rolne   | 76,16                        | 100          | 0                            | 6     | 53      | 41     | 0          | 17            | 35           | 24       | 17                  | 7          | 42         | 14        | 8            | 15     | 21  |
|                |                              | 100%         | 0%                           | 6%    | 53%     | 41%    | 0%         | 17%           | 35%          | 24%      | 17%                 | 7%         | 42%        | 14%       | 8%           | 15%    | 21% |

| Rodzaj użytku  | Ilość próbek | Zawartość fosforu |       |         |        | Zawartość potasu |       |         |        | Zawartość magnezu |       |         |        |               |     |     |
|----------------|--------------|-------------------|-------|---------|--------|------------------|-------|---------|--------|-------------------|-------|---------|--------|---------------|-----|-----|
|                |              | bardzo niska      | niska | średnia | wysoka | bardzo niska     | niska | średnia | wysoka | bardzo niska      | niska | średnia | wysoka | bardzo wysoka |     |     |
| Grunty orne    | 99           | 33                | 28    | 18      | 5      | 15               | 6     | 29      | 48     | 8                 | 8     | 2       | 3      | 2             | 13  | 79  |
|                | 100%         | 34%               | 28%   | 18%     | 5%     | 15%              | 6%    | 29%     | 49%    | 8%                | 8%    | 2%      | 3%     | 2%            | 13% | 80% |
| Użytki zielone | 1            | 0                 | 1     | 0       | 0      | 0                | 1     | 0       | 0      | 0                 | 0     | 0       | 0      | 1             | 0   | 0   |
|                | 100%         | 0%                | 100%  | 0%      | 0%     | 0%               | 100%  | 0%      | 0%     | 0%                | 0%    | 0%      | 0%     | 100%          | 0%  | 0%  |
| Użytki rolne   | 100          | 33                | 29    | 18      | 5      | 15               | 7     | 29      | 48     | 8                 | 8     | 2       | 3      | 3             | 13  | 79  |
|                | 100%         | 33%               | 29%   | 18%     | 5%     | 15%              | 7%    | 29%     | 48%    | 8%                | 8%    | 2%      | 3%     | 3%            | 13% | 79% |

Ilość przebadanych gospodarstw: 7

Anna Janda

.....  
Sporządził

Kierownik Działu  
Agrochemia: *Anna Janda*  
mgr inż. *Anna Janda*  
Zatwierdził

