

Metoda ekstrakcji Mehlich 3

Metoda ekstrakcji Mehlich 3 powstała w latach 80. XX w. w USA. Umożliwia oznaczenie w jednym wyciągu glebowym wielu makro- i mikrośladników dostępnych dla roślin, w tym:

P, K, Mg, Ca, S, B, Fe, Mn, Cu i innych.

Stwarza to możliwość bardziej wszechstronnej diagnozy żyzności gleby, a tym samym, precyzyjniejszych zaleceń nawozowych.



Przesłanki do wdrożenia metody

Mehlich 3 w krajowych laboratoriach

- ⇒ Wykazana w wielu badaniach istotna korelacja pomiędzy wynikami uzyskanymi metodą Mehlich 3 a innymi metodami rekomendowanymi w systemie doradztwa nawozowego.
- ⇒ Potrzeba uproszczenia wielu procedur analitycznych niezbędnych oznaczeń wykorzystywanych w systemie doradztwa nawozowego.
- ⇒ Przewaga w Polsce gleb mineralnych, do oznaczeń których dedykowany jest roztwór Mehlicha 3
- ⇒ Niższe koszty wykonywania oznaczeń metodą Mehlich 3

Zalety ekstrakcji metodą Mehlich 3

- ⇒ Mniejsze koszty analiz w porównaniu do dotychczas stosowanych metod Egner-Riehma DL i Schachtschabela
- ⇒ Uniwersalny roztwór ekstrakcyjny umożliwia oznaczenie w jednym roztworze ekstrakcyjnym wielu składników
- ⇒ Większa oszczędność wody i energii – metoda przyjazna środowisku
- ⇒ Mniejsza pracochłonność wykonywanych oznaczeń
- ⇒ Możliwość wprowadzenia dodatkowych wskaźników żyzności gleby

K. Kęsik, W. Lipiński, T. Jadczyzyn, B. Boreczek, B. Janda i wsp.,
Instrukcja wdrożeniowa IUNG-PIB, 2014, 230.

**Aktualny koszt oznaczeń pH, P, K, Mg
w stacjach chemiczno-rolniczych
metodą Egnera-Riehma i Schachtschabela
wynosi 10,67 zł netto,
zaś metodą Mehlich 3 – 7,11 zł netto.**

Adresy laboratoriów, w których prowadzone są oznaczenia metodą Mehlich 3

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Białymstoku
15-027 Białystok, ul. Ogrodowa 10
(85) 743 58 41

bialystok@schr.gov.pl

www.oschrbialystok.internetdsl.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy
85-090 Bydgoszcz, ul. Powstańców Wlkp. 6
(52) 322 32 46, (52) 322 32 47, (52) 322 02 20

bydgoszcz@schr.gov.pl

www.oschr-bydgoszcz.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku
80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 48
(58) 302 38 15

gdansk@schr.gov.pl

www.oschrgdansk.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gliwicach
44-100 Gliwice, ul. Sowińskiego 26
(32) 231 26 31

gliwice@schr.gov.pl

www.schr.gliwice.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gorzowie Wlkp.
66-400 Gorzów Wlkp., ul. Św. Jerzego 26
(95) 720 30 20, (95) 720 30 29

gorzow@schr.gov.pl

www.oschr-gorzow.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Kielcach
25-112 Kielce, ul. Wapiennikowa 21
(41) 361 01 51, (41) 361 02 25

kielce@schr.gov.pl

<http://oschr-kielce.internetdsl.pl>

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Koszalinie
75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 7-9
(94) 343 40 38, (94) 343 3197

koszalin@schr.gov.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Krakowie
30-134 Kraków, ul. Kołowa 3
(12) 637 55 17, (12) 637 04 61

krakow@schr.gov.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Lublinie
20-810 Lublin, ul. Sławinkowska 5
(81) 742 63 01, (81) 742 63 34
www.oschr.pl lublin@schr.gov.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Łodzi
92-003 Łódź, ul. Zbocze 16A
(42) 679 30 01, (42) 679 25 33
lodz@schr.gov.pl schr@poczta.onet.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Olsztynie
10-444 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 11
(89) 533 20 92
www.oschr.olsztyn.pl olsztyn@schr.gov.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Opolu
45-233 Opole, ul. Oleska 123
(77) 455 60 36, (77) 455 6221
www.oschr.opole.pl
opole@schr.gov.pl schropole@poczta.onet.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Poznaniu
60-163 Poznań, ul. Sieradzka 29
(61) 868 97 51, (61) 868 5860
www.schr-poznan.com
poznan@schr.gov.pl poczta@schr-poznan.com

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Rzeszowie
35-021 Rzeszów, ul. Prof. L.Chmaja 3
(17) 854 27 76, (17) 854 27 16
rzeszow@schr.gov.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Szczecinie
70-483 Szczecin, ul. Wojska Polskiego 117
(91) 422 48 68
szczecin@schr.gov.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Warszawie
05-075 Warszawa, ul. Żółkiewskiego 17
(22) 773 53 21
www.oschr-warszawa.pl warszawa@schr.gov.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza we Wrocławiu
50-244 Wrocław, ul. Św.Macieja 5
(71) 322 50 37, (71) 321 05 87
wroclaw@schr.gov.pl

Oznaczenia wykonuje również:

Główne Laboratorium Analiz Chemicznych
Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach
24-100 Puławy, Aleja Królewska 17
(81) 8863421 wew. 504 lub (81) 8879232
glach@iung.pulawy.pl

Masz pytania?

Zapraszamy do kontaktu!



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czarotoryskich 8
24-100 Puławy
tel.: (81) 886 34 21
fax: (81) 886 45 47
iung.pulawy.pl



Krajowa Stacja
Chemiczno - Rolnicza w Warszawie



ul. Stanisława Żółkiewskiego 17
05-075 Warszawa-Wesoła
tel.: (22) 773 42 55
fax: (22) 773 42 55



Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia
Główne Laboratorium Analiz Chemicznych

**Metoda Mehlich 3
jako rutynowy test do
oceny zasobności
gleb w przyswajalny
fosfor, potas
i magnez w Polsce**

