

**Zawartość przyswajalnego FOSFORU w glebach mineralnych – wg PN-R-04023:1996**

Zawartość fosforu w mg/100 g gleby		Klasa zawartości	Ocena zawartości
$P_2O_5$ <sup>1)</sup>	P <sup>1)</sup>		
poniżej 5,0	poniżej 2,2	V	bardzo niska
5,1 – 10,0	2,3 – 4,4	IV	niska
10,1 – 15,0	4,5 – 6,6	III	średnia
15,1 – 20,0	6,7 – 8,8	II	wysoka
powyżej 20,1	powyżej 8,9	I	bardzo wysoka

<sup>1)</sup> Współczynniki przeliczeniowe:  $P = P_2O_5 \times 0,436$      $P_2O_5 = P \times 2,2919$

**Zawartość przyswajalnego POTASU w glebach mineralnych – wg PN-R-04022:1996 +Az1:2002**

Kategoria agronomiczna gleby				Klasa zawartości	Ocena zawartości potasu wyrażona jako $K_2O$ i K <sup>1)</sup>	
bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka			
poniżej 2,5 poniżej 2,1	poniżej 5,0 poniżej 4,1	poniżej 7,5 poniżej 6,2	poniżej 10,0 poniżej 8,3	V	bardzo niska	$K_2O$ K
2,5 – 7,5 2,2 – 6,2	5,1 – 10,0 4,2 – 8,3	7,6 – 12,5 6,3 – 10,4	10,1 – 15,0 8,4 – 12,4	IV	niska	$K_2O$ K
7,6 – 12,5 6,3 – 10,4	10,1 – 15,0 8,4 – 12,4	12,6 – 20,0 10,5 – 16,6	15,1 – 25,0 12,5 – 20,7	III	średnia	$K_2O$ K
12,6 – 17,5 10,5 – 14,5	15,1 – 20,0 12,5 – 16,6	20,1 – 25,0 16,7 – 20,7	25,1 – 30,0 20,8 – 24,9	II	wysoka	$K_2O$ K
powyżej 17,6 powyżej 14,6	powyżej 20,1 powyżej 16,7	powyżej 25,1 powyżej 20,8	powyżej 30,1 powyżej 25,0	I	bardzo wysoka	$K_2O$ K

<sup>1)</sup> Współczynniki przeliczeniowe:  $K = K_2O \times 0,8302$      $K_2O = K \times 1,2046$

**Zawartość przyswajalnego MAGNEZU rozpuszczalnego w  $CaCl_2 \cdot 6H_2O$  o stężeniu  $c(CaCl_2 \cdot 6H_2O) = 0,0125$  mol/l w mg/100g gleby mineralnej – wg PN-R-04020:1994 +Az1:2004**

Gleby				Klasa zawartości	Ocena zawartości
bardzo lekkie	lekkie	średnie	ciężkie		
od 1,0	od 2,0	od 3,0	od 4,0	V	bardzo niska
1,0 – 2,0	2,1 – 3,0	3,1 – 5,0	4,1 – 6,0	IV	niska
2,1 – 4,0	3,1 – 5,0	5,1 – 7,0	6,1 – 10,0	III	średnia
4,1 – 6,0	5,1 – 7,0	7,1 – 9,0	10,1 – 14,0	II	wysoka
od 6,1	od 7,1	od 9,1	od 14,1	I	bardzo wysoka

**Zawartość CYNKU rozpuszczalnego w HCl o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$ , w mg/kg gleby mineralnej  
i o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 0,5 \text{ mola/l}$ , w mg/kg gleby organicznej – wg PN-R-04016:1992**

Gleba mineralna				Gleba organiczna	Klasa zawartości	Ocena zawartości
bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka			
poniżej 0,7 0,7 – 3,3 powyżej 3,3	poniżej 1,4 1,4 – 6,3 powyżej 6,3	poniżej 4,6 4,6 – 20,5 powyżej 20,5	poniżej 11,5 11,5 – 51,1 powyżej 51,1	poniżej 20 20 – 40 powyżej 40	III II I	niska średnia wysoka

**Zawartość MIEDZI rozpuszczalnej w HCl o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$ , w mg/kg gleby mineralnej  
i o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 0,5 \text{ mola/l}$ , w mg/kg gleby organicznej – wg PN-R-04017:1992**

Gleba mineralna				Gleba organiczna	Klasa zawartości	Ocena zawartości
bardzo lekka	lekka	średnia	ciężka			
poniżej 0,9 0,9 – 2,5 powyżej 2,5	poniżej 1,6 1,6 – 4,9 powyżej 4,9	poniżej 2,3 2,3 – 6,7 powyżej 6,7	poniżej 5,0 5,0 – 15,0 powyżej 15,0	poniżej 6,0 6,0 – 12,0 powyżej 12,0	III II I	niska średnia wysoka

**Zawartość BORU rozpuszczalnego w HCl o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$  w mg/kg gleby mineralnej – wg PN-R-04018:1993**

pH KCl o $c(\text{KCl}) = 1 \text{ mol/l}$				Klasa zawartości	Ocena zawartości
do 4,5	powyżej 4,5 do 5,5	powyżej 5,5 do 6,5	powyżej 6,5		
poniżej 0,8 0,8 – 2,6 powyżej 2,6	poniżej 1,0 1,0 – 3,2 powyżej 3,2	poniżej 1,3 1,3 – 4,3 powyżej 4,3	poniżej 2,2 2,2 – 7,2 powyżej 7,2	III II I	niska średnia wysoka

**Zawartość MANGANU rozpuszczalnego w HCl o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$ , w mg/kg gleby – wg PN-R-04019:1993**

pH KCl o $c(\text{KCl}) = 1 \text{ mol/l}$																Klasa zawar- tości	Ocena zawar- tości
do 4,5				powyżej 4,5 do 5,0				powyżej 5,0 do 5,5				powyżej 5,5					
Kategoria agronomiczna gleby																	
bar dzo lek- kie	lek- kie	śred- nie	cięż- kie	bar dzo lek- kie	lek- kie	śred- nie	cięż- kie	bar dzo lek- kie	lek- kie	śred- nie	cięż- kie	bar dzo lek- kie	lek- kie	śred- nie	cięż- kie		
<9	<13	<16	<18	<12	<21	<28	<40	<15	<30	<50	<75	<17	<40	<85	<110	III	niska
9-90	13- 130	16- 160	18- 180	12- 125	21- 210	28- 280	40- 390	15- 150	30- 310	50- 510	75- 750	17- 170	40- 400	16- 830	110- 1100	II	średnia
>90	>130	>160	>180	>125	>210	>280	>390	>150	>310	>510	>750	>170	>400	>830	>1100	I	wysoka

**Zawartość ŻELAZA rozpuszczalnego w HCl o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$ , w mg/kg gleby mineralnej – wg PN-R-04021:1994**

Zawartość żelaza	Klasa zawartości	Ocena zawartości
poniżej 700	III	niska
700-3800	II	średnia
powyżej 3800	I	wysoka

**Zawartość MOLIBDENU rozpuszczalnego w HCl o stężeniu  $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$ , w mg/kg gleby mineralnej  
– wg PN-R-04025:1997**

bardzo niska				niska				średnia, wysoka i bardzo wysoka				Klasa zawar- tości	Ocena zawar- tości
Odczyn gleby													
bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny i zasadowy	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny	obojętny, i zasadowy	bardzo kwaśny	kwaśny	lekko kwaśny, obojętny i zasadowy			
<0,17	<0,06	<0,02	<0,09	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	III	niska	
0,18- 1,00	0,07- 0,40	0,03- 0,17	0,03- 0,10	0,10- 0,57	0,04- 0,22	0,03- 0,12	0,03- 0,08	0,03- 0,14	0,03- 0,10	0,03- 0,07	II	średnia	
>1,01	>0,41	>0,18	>0,11	>0,58	>0,23	>0,13	>0,09	>0,15	>0,11	>0,08	I	wysoka	

