

**OKRĘGOWA  
STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA**

**W KRAKOWIE**

30-134 Kraków, ul. Kołowa 3

tel./fax 0-12-637-04-61

Opis dotyczy tylko wyników analizowanych próbek

REGON: 356830088 NIP: 6772227206

**Stan gleb na terenie powiatu dębickiego w gminie Brzostek  
na podstawie badań w 2018 roku**

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Krakowie realizując zlecenie Starostwa Dębickiego, przeprowadziła w 2018 roku badania gleb w 19 miejscowościach gminy Brzostek. Przeanalizowano 454 próbki gleby, które reprezentują obszar 305,85 ha powierzchni użytków rolnych gminy.

W dostarczonych próbkach oznaczono odczyn (pH), zawartość przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu zgodnie z polskimi normami oraz procedurami obowiązującymi w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Krakowie. Celem badania była ocena stanu gleb.

Z przeprowadzonych w 2018 roku badań wynika, że na terenie gminy Brzostek gleby bardzo kwaśne ( $\text{pH} < 4,5$ ) stanowią 29%, kwaśne ( $\text{pH } 4,6-5,5$ ) – 32%, lekko kwaśne ( $\text{pH } 5,6-6,5$ ) – 19%, obojętne ( $\text{pH } 6,6-7,2$ ) – 14% i zasadowe ( $\text{pH} > 7,2$ ) – 6% analizowanych gleb użytków rolnych. Wartość pH ma znaczenie dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin, bowiem decyduje między innymi o tym, co żyje w danej glebie, wpływa na jakość i tempo powstawania próchnicy, decyduje o dostępności składników pokarmowych dla roślin. Zawartość próchnicy w glebach na obszarze Polski jest zróżnicowana i waha się między 0,6-6%. Przez ostatnie lata przykładało małą wagę do żywotności gleb, a postępująca intensyfikacja rolnictwa doprowadziła do ograniczenia stosowania nawozów organicznych, co doprowadziło do destrukcji gleby. Coraz więcej gleb zawiera mniej niż 2% substancji organicznej. Niska zawartość próchnicy w glebach rolniczych oznacza spadek właściwości fizykochemicznych, zaburzenia w pobieraniu składników pokarmowych, osłabienie zdolności gromadzenia wody z opadów atmosferycznych, wypłukiwanie składników pokarmowych w głąb profilu glebowego przy dużej ilości opadów. Przeciwdziałać temu będzie odpowiednia struktura zasiewów, stosowanie poplonów, nawozów naturalnych, organicznych i innych. Stwierdzony odczyn kwalifikuje 84% gleb do zabiegu wapnowania. Przy ustalaniu wysokości dawek wapna należy uwzględnić kategorię agronomiczną gleby i jej odczyn. Na przebadanym terenie dawki te kształtać się będą od 6,0 t do 1,0 t CaO na 1 ha. Spośród przebadanych aktualnie użytków rolnych dla 51% gleb w gminie Brzostek zaleca się wapnowanie jako zabieg konieczny, dla 13% gleb jako potrzebny, dla 11% gleb jako wskazany, dla 9% gleb jako ograniczony i dla 16% zbędny. Celem wapnowania jest obniżenie kwasowości oraz



poprawa właściwości chemicznych, fizycznych i biologicznych gleby na dłuższy czas. Należy pamiętać, że nawet na glebach o uregulowanym odczynie straty wapnia z gleby w wyniku procesów wymywania, wynoszenia składnika z plonem, stosowania nawozów azotowych oraz działania mikroorganizmów glebowych w cyklu jednej rotacji 4-letniej mogą wynosić od 600 do 1500 kg CaO/ha. Zatem, żeby utrzymać kwasowość na optymalnym poziomie należy stosować przynajmniej wapnowanie zachowawcze. Przyswajalność pierwiastków jest związana z odczynem. W warunkach kwaśnych na glebach lekkich tworzy się struktura luźna i bezagregatowa, natomiast na ciężkich zwarta i zbita, co znacznie pogarsza ich właściwości. Rośliny nie mogą efektywnie pobierać wody i składników pokarmowych wskutek czego są niedożywione. Oprócz znajomości odczynu konieczna jest wiedza o zasobności gleb w podstawowe makroskładniki czyli fosfor, potas i magnez. Ocena zawartości tych makroskładników jest niezbędna do określenia wysokości dawek nawozów gwarantujących prawidłowy wzrost roślin uprawnych jak i utrzymanie na odpowiednim poziomie zasobności gleby. Fosfor - ułatwia rozwój korzeni, tkanek i kwitnienie, potas - zwiększa odporność rośliny na choroby, suszę i mróz. Wyniki analiz wskazują na braki makroelementów tj. fosforu (70% gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości), potasu (68% gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości), magnezu (18% gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości).

Dostępność podstawowych składników pokarmowych jest najlepsza przy wartości pH 5,6-7,2 czyli przy odczynie lekko kwaśnym i obojętnym – tylko 33% przebadanych gleb mieści się w tym przedziale. Specyfiką obszarów użytkowanych rolniczo jest proces zakwaszania się gleby. Spośród wielu czynników wpływających na wzrost i plonowanie roślin kwasowość gleby wymienia się jako jeden z najważniejszych. Gleby silnie zakwaszone ( $\text{pH}<4,5$ ) lub z wyczerpanymi rezerwami przyswajalnych składników pokarmowych wykazują małą produktywność i z trudem ulegają wzbogaceniu w składniki nawet po zastosowaniu wysokich dawek nawozów. Oznacza to, że gleby bardzo kwaśne i kwaśne należy systematycznie wapnować. Racionalny system uprawy roli i roślin, odpowiednie zmianowanie, nawożenie organiczne pozwolą na utrzymanie gleby w dobrej kondycji.

## Wnioski

- Na glebach mineralnych nie wolno doprowadzać do nadmiernego zakwaszenia ( $\text{pH}$  poniżej 4,5-5,0), gdyż szybciej wymywane są składniki pokarmowe, niektóre

z nich są trudniej dostępne dla roślin (azot, fosfor, potas, magnez) a wzrasta dostępność toksycznych pierwiastków.

- Niedobory składników pokarmowych ograniczają wzrost roślin.
- Prowadzenie działań poprawiających żywotność gleby.
- Wapnowanie gleb nawozami odkwaszającymi, mających certyfikat upoważniający do stosowania ich w rolnictwie.
- W celu kontroli stanu gleb wskazane jest coroczne badanie około 20% użytków rolnych z terenu wsi a powtórne badania należałyby przeprowadzać po 4 latach.

Opracowanie:

D.Deja

DAOR OSChR Kraków

Kierownik Działu  
Agrochemicznej Ośugi Rolnictwa



inx. Danuta Deja



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KRAKOWIE

		Gmina Brzostek - zestawienie badania odczyn i zasobności gleb (2018 r.)						
Miejscowość	Powierzchnia przebadana w ha	ilość próbek	Odczyn - %	Potrzeby wapnowania - %	fosfor - %	potas - %	magnez - %	
Baczalka	15,68	24	75	71	34	66	29	
Brzostek	14,73	24	17	17	62	67	17	
Bukowa	12,45	24	54	53	75	46	8	
Głobikówka	23,72	24	54	71	96	92	42	
Goździkowa	14,90	24	58	71	79	63	0	
Grudna Dolna	14,87	24	96	96	92	83	46	
Grudna Góra	22,89	24	71	71	63	71	33	
Januszkowice	13,80	24	42	49	83	80	8	
Kamienica Dolna	8,09	24	67	59	67	75	21	
Kamienica Góra	15,89	24	70	71	62	70	29	
Klecie	10,04	24	54	63	63	50	4	
Navsie Brzosteckie	6,63	16	69	69	81	50	0	
Opacionka	22,89	24	66	76	57	62	8	
Przeczyca	16,19	24	38	42	67	71	0	
Siedliska Bopusz	33,23	36	72	72	64	62	11	
Skurowa	18,39	24	54	58	70	58	0	
Smarżowa	22,40	24	58	58	49	92	29	
Wola Brzostecka	11,22	21	62	57	47	58	29	
Zawada Brzostecka	7,84	21	72	75	81	72	24	
<b>Gmina Brzostek</b>	<b>305,85</b>	<b>454</b>	<b>61</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	



**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA**

**W KRAKOWIE**

30-134 Kraków, ul. Kołowa 3  
tel./fax 12 637-04-61



## Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy

Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/237/2018, Nabywca: Powiat Dębicki  
Województwo: PODKARPACKIE, Powiat: dębicki, Gmina Brzostek, Ilość przebadanych gospodarstw: 115

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH	Potrzeby wapnowania			
			bardzo lekka	średnia ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lejko kwaśny	zbędny		ko-nieczne	po-trzebne	wskazane	ograniczone
Grunty orne	295,72	433	0	12	267	154	0	123	137	85	62	26	49
	100%	0%	3%	61%	36%	0%	28%	32%	20%	14%	6%	51%	13%
Użytki zielone	10,13	21	0	0	10	11	0	10	5	2	2	10	3
	100%	0%	0%	48%	52%	0%	46%	24%	10%	10%	10%	47%	14%
Użytki rolne	305,85	454	0	12	277	165	0	133	142	87	64	28	227
	100%	0%	3%	61%	36%	0%	29%	32%	19%	14%	6%	51%	13%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu	Zawartość magnезu				
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	niska		bardzo wysoka	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Grunty orne	433	170	133	60	33	37	167	127	98	17	24	56	86
	100%	38%	31%	14%	8%	9%	38%	29%	23%	4%	6%	6%	13%
Użytki zielone	21	15	2	0	2	2	12	2	2	3	0	1	5
	100%	70%	10%	0%	10%	10%	56%	10%	10%	14%	0%	5%	24%
Użytki rolne	454	185	135	60	35	39	179	129	100	19	27	57	91
	100%	40%	30%	13%	8%	9%	40%	28%	22%	4%	6%	5%	13%

Kierownik Działu Agrochemicznego i Oświetlenia Rolnictwa

*Danuta Deja*  
Danuta Deja  
Sporządziła:  
Zatwierdziła:



## OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA

W KRAKOWIE

30-134 Kraków, ul. Kołowa 3  
tel./fax 12 637-04-61

### Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy

Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabywca: Powiat Dębicki

**RAZEM: Województwo: PODKARPACKIE, Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Ilość przebadanych gospodarstw: 115**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby				Odczyn pH	Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka		organiczna	bardzo kwaśny	lejko kwaśny	zasadowy	kończne
Grunty orne	295,72	433	0	12	267	154	0	123	137	85	62	26
	100%	0%	3%	61%	36%	0%	28%	32%	20%	14%	6%	51%
Użytki zielone	10,13	21	0	0	10	11	0	10	5	2	2	10
	100%	0%	0%	48%	52%	0%	46%	24%	10%	10%	10%	47%
Użytki rolne	305,85	454	0	12	277	165	0	133	142	87	64	28
	100%	0%	3%	61%	36%	0%	29%	32%	19%	14%	6%	51%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu				Zawartość potasu	Zawartość magnezu				bardzo wysoka	
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka		bardzo wysoka	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	433	170	133	60	33	37	167	127	98	17	24	24
	100%	38%	31%	14%	8%	9%	38%	29%	23%	4%	6%	6%
Użytki zielone	21	15	2	0	2	2	12	2	2	3	0	1
	100%	70%	10%	0%	10%	10%	56%	10%	10%	10%	14%	0%
Użytki rolne	454	185	135	60	35	39	179	129	100	19	27	24
	100%	40%	30%	13%	8%	9%	40%	28%	22%	4%	6%	5%

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabuwca: Powiat Dębicki

**Województwo: PODKARPACKIE ,**

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Bączalka, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH						Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	kwaśny	lejko kwaśny	wy	nieczne	zasadzające	po-	wyska-	ograni-	zbędne			
Grunty orne	14,68	21	0	0	17	4	0	5	10	4	2	0	13	2	3	1	2			
Użytki zielone	1,00	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	2	0	1	0	0			
Użytki rolne	15,68	24	0	0	20	4	0	7	11	4	2	0	15	2	4	1	2			

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	21	14	4	1	1	1	7	6	4	1	3	1	5	3	3	3	9		
Użytki zielone	3	2	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0		
Użytki rolne	24	16	4	1	2	1	10	6	4	1	3	1	6	4	4	4	9		

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH						Potrzeby wapnowania					
		bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	kwaśny	lejko kwaśny	wy	nieczne	zasadzające	po-	wyska-	ograni-	zbędne			
Grunty orne	14,58	23	0	0	15	8	0	0	4	6	5	8	3	1	5	2	12		
Użytki zielone	0,15	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1		
Użytki rolne	14,73	24	0	0	16	8	0	0	4	6	5	9	3	1	5	2	13		

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	23	7	8	3	3	2	9	7	6	1	0	3	1	2	2	2	15		
Użytki zielone	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	65%		
Użytki rolne	24	7	8	3	4	2	9	7	1	0	3	1	2	2	2	2	16		

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabywca: Powiat Dębicki

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek,**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Miejscowość: Bukowa, Ilość przebadanych gospodarstw: 6												
			Kategoria agronomiczna gleby				Odczyn pH				Potrzeby wapnowania				
bardzo lekka	lekką	średnia	ciężką	organiczna	bardzo kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	niski	nieliczne	trzebne	wysoka ograniczone	zbędne			
Grunty orne	11,54	21	0	8	13	0	6	5	4	5	1	10	2	2	3
Użytki zielone	0,91	3	0	0	3	0	0	2	0	0	1	0	1	1	0
Użytki rolne	12,45	24	0	0	11	16	0	6	7	4	5	2	10	3	3
	100%	100%	0%	0%	62%	0%	28%	24%	19%	24%	5%	47%	10%	10%	14%
															19%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Miejscowość: Brzostek, Ilość przebadanych gospodarstw: 6												
		Zawartość fosforu				Zawartość potasu				Zawartość magnezu				
bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	zbędne	
Grunty orne	21	10	6	2	0	3	7	3	8	1	2	1	2	4
Użytki zielone	3	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1
Użytki rolne	24	11	7	2	0	4	7	4	9	1	3	1	3	14
	100%	46%	29%	8%	0%	17%	29%	17%	37%	4%	13%	4%	13%	58%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Miejscowość: Brzostek, Ilość przebadanych gospodarstw: 6												
		Zawartość fosforu				Zawartość potasu				Zawartość magnezu				
bardzo niska	niska	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	niski	nieliczne	trzebne	wysoka ograniczone	zbędne		
Grunty orne	24	0	14	10	0	6	7	7	3	1	11	6	2	4
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17%
Użytki rolne	24	0	14	10	0	6	7	7	3	1	11	6	2	14
	100%	0%	58%	42%	0%	25%	29%	29%	13%	4%	46%	25%	8%	4%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Miejscowość: Brzostek, Ilość przebadanych gospodarstw: 6												
		Zawartość fosforu				Zawartość potasu				Zawartość magnezu				
bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	zbędne	
Grunty orne	24	8	15	0	0	1	13	9	1	1	0	3	7	4
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8%
Użytki rolne	24	8	15	0	0	1	13	9	1	0	0	0	0	0
	100%	33%	63%	0%	0%	4%	54%	38%	4%	0%	13%	29%	33%	17%

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabywca: Powiat Dębicki

**Województwo: PODKARPACKIE ,**

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Gorzejowa, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH	Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	średnia cieżka	organiczna	bardzo kwaśny	lekkokwaśny	obejęty		ko-nieczne	po-trzebne	wysoka zane	ograni-czone	zbędne	
Grunty orne	12,09	20	0	10	0	6	4	2	2	12	3	1	1	3	
Użytki zielone	2,81	4	0	1	3	0	2	0	1	0	2	0	1	1	
Użytki rolne	14,90	24	0	14	13	0	8	6	5	3	2	14	3	4	
	100%	0%	48%	54%	0%	33%	25%	21%	13%	8%	58%	13%	4%	8%	

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu	Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	20	9	6	3	2	0	4	7	7	2	0	0	0	3
Użytki zielone	4	3	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2
Użytki rolne	24	12	7	3	2	0	8	7	7	2	0	0	0	11
	100%	50%	29%	13%	8%	0%	34%	29%	23%	8%	0%	0%	0%	55%

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Grudna Dolna, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH	Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	średnia cieżka	organiczna	bardzo kwaśny	lekkokwaśny	obejęty		ko-nieczne	po-trzebne	wysoka zane	ograni-czone	zbędne	
Grunty orne	14,87	24	0	22	2	0	13	10	1	0	0	19	4	0	
Użytki zielone	0,00	0	0	92%	8%	0%	54%	42%	4%	0%	0%	79%	17%	0%	
Użytki rolne	14,87	24	0	22	2	0	13	10	1	0	0	0	0	0%	
	100%	0%	92%	8%	0%	54%	42%	4%	0%	0%	0%	79%	17%	0%	

**Województwo: PODKARPACKIE ,**

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu	Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	24	14	8	2	0	0	13	7	4	0	0	8	3	2
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Użytki rolne	24	14	8	2	0	0	13	7	4	0	0	8	3	2
	100%	59%	33%	8%	0%	0%	54%	29%	17%	0%	0%	33%	13%	8%

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA2/37/2018, Nabycie: Powiat Dębiicki

**Województwo: PODKARPACKIE ,**

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Grudna Góra, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby				Odczyn pH				Potrzeby wapnowania						
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężką	bardzo kwaśny	kwaśny	niższa	lekko kwaśny	objęty wy	zasadowy	korcieczne	potrzebne	wysoka	ograniczone	zbędne
Grunty orne	22,89	24	0	0	16	8	0	6	11	6	1	0	13	4	4	2	1
Użytki zielone	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	22,89	24	0	0	16	8	0	6	11	6	1	0	13	4	4	2	1
	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
	67%	33%	33%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%

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	24	11	4	5	2	2	11	6	2	3	2	6	8	4
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	24	11	4	5	2	2	11	6	2	3	2	6	8	4
	100%	46%	17%	21%	8%	8%	46%	25%	8%	13%	8%	25%	33%	17%
	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
	67%	33%	33%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%

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	23	0	0	12	11	0	4	5	8	2	4	6	5	4
Użytki zielone	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Użytki rolne	24	0	0	13	11	0	5	5	8	2	4	7	5	4
	100%	0%	54%	46%	0%	21%	33%	8%	17%	28%	21%	17%	13%	21%
	38%	45%	0%	4%	13%	63%	17%	8%	4%	8%	0%	8%	17%	8%
	100%	35%	48%	0%	4%	13%	61%	17%	9%	4%	9%	0%	9%	13%

**Województwo: PODKARPACKIE ,**

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Januszkowice, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby				Odczyn pH				Potrzeby wapnowania						
		bardzo lekka	lekką	średnia	ciężką	bardzo kwaśny	kwaśny	niższa	lekko kwaśny	objęty wy	zasadowy	korcieczne	potrzebne	wysoka	ograniczone	zbędne
Grunty orne	23	8	11	0	1	3	14	4	2	1	2	0	2	3	2	16
Użytki zielone	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Użytki rolne	24	9	11	0	1	3	15	4	2	1	2	0	2	4	2	16
	100%	35%	48%	0%	4%	13%	61%	17%	9%	4%	9%	0%	9%	13%	9%	69%
	100%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
	38%	45%	0%	4%	13%	63%	17%	8%	4%	8%	0%	8%	17%	8%	67%	67%

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabywca: Powiat Dębiński

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek,**

**Miejscowość: Kamienica Dolna, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH						Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	kwaśny	lejko kwaśny	obojętny	niski	średnia	wysoka	nieczne	zasadowo	bardzo niska	niiska	średnia	wysoka	ograniczone
Grunty orne	8,09	24	0	6	14	4	0	6	10	7	1	0	10	4	7	2	2	1		
Użytki zielone	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	8,09	24	0	6	14	4	0	6	10	7	1	0	10	4	7	2	1			
	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%
	0%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	100%	0%	0%	25%	58%	17%	0%	25%	42%	29%	4%	0%	42%	17%	29%	8%	4%			
	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	kwaśny	średnia	wysoka	bardzo niska	wysoka	średnia	wysoka	bardzo niska	niiska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	24	11	5	2	2	4	9	9	3	1	2	1	4	5	6	8			
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	24	11	5	2	2	4	9	9	3	1	2	1	4	5	6	8			
	100%	46%	21%	8%	8%	17%	38%	37%	13%	4%	8%	4%	17%	21%	25%	33%			
	0%	54%	79%	100%	100%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Kamienica Góra, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH						Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	kwaśny	lejko kwaśny	obojętny	niski	średnia	wysoka	nieczne	zasadowo	bardzo niska	niiska	średnia	wysoka	ograniczone
Grunty orne	15,89	24	0	0	16	8	0	6	11	3	3	1	14	3	2	2	3			
Użytki zielone	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	15,89	24	0	0	16	8	0	6	11	3	3	1	14	3	2	2	3			
	100%	0%	0%	67%	33%	0%	25%	45%	13%	13%	4%	58%	13%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	13%
	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%
	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek,**

**Miejscowość: Kamienica Góra, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu						
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	kwaśny	średnia	wysoka	bardzo niska	wysoka	średnia	wysoka	bardzo niska	niiska	średnia	wysoka	bardzo wysoka		
Grunty orne	24	13	2	1	4	4	12	5	3	0	4	2	5	4	8	5				
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Użytki rolne	24	13	2	1	4	4	12	5	3	0	4	2	5	4	8	5				
	100%	54%	8%	4%	17%	17%	49%	21%	13%	0%	17%	8%	21%	17%	33%	21%				
	0%	100%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	
	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%	
	0%	100%	54%	8%	4%	17%	17%	49%	21%	13%	0%	17%	8%	21%	17%	33%	21%			

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabycie: Powiat Dębiicki

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Kłecie, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH			Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	kwaśny	leżko kwaśny	obojętny	zasadowy	ko-nieczne wy	po-trzebne	wyska-zane	ograniczone	zbędne	
Grunty orne	10,04	24	0	0	10	14	0	4	9	6	5	0	11	4	0	7	2
Użytki zielone	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	10,04	24	0	0	10	14	0	4	9	6	5	0	11	4	0	7	2
	100%	100%	0%	42%	58%	0%	17%	37%	25%	21%	0%	46%	17%	0%	29%	8%	
	100%	100%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	
	100%	100%	0%	42%	58%	0%	17%	37%	25%	21%	0%	46%	17%	0%	29%	8%	

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu			Zawartość magnezu				
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	niska	średnia	wysoka		
Grunty orne	24	5	10	5	2	2	7	5	12	0	0	1	4	3	16
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	24	5	10	5	2	2	7	5	12	0	0	0	100%	0%	0%
	100%	21%	42%	21%	8%	8%	29%	21%	50%	0%	0%	4%	17%	13%	66%
	100%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
	100%	21%	42%	21%	8%	8%	29%	21%	50%	0%	0%	4%	17%	13%	66%

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Nawsie Brzosteckie, Ilość przebadanych gospodarstw: 4**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH			Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	kwaśny	leżko kwaśny	obojętny	zasadowy	ko-nieczne wy	po-trzebne	wyska-zane	ograniczone	zbędne	
Grunty orne	4,68	11	0	0	6	5	0	3	5	0	3	0	7	1	0	1	2
Użytki zielone	1,95	5	0	0	3	2	0	3	0	1	1	0	3	0	0	0	2
Użytki rolne	6,63	16	0	0	11	7	0	6	5	1	4	0	10	1	0	1	4
	100%	0%	55%	45%	0%	27%	46%	0%	27%	0%	64%	9%	0%	9%	9%	18%	
	100%	0%	60%	40%	0%	60%	0%	20%	20%	0%	60%	0%	0%	0%	0%	40%	
	100%	0%	55%	44%	0%	38%	31%	6%	25%	0%	63%	6%	0%	6%	6%	25%	

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu			Zawartość magnezu				
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	niska	średnia	wysoka		
Grunty orne	11	4	5	2	0	0	3	2	6	0	0	0	1	2	8
Użytki zielone	5	4	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1	4
Użytki rolne	16	8	5	2	0	1	5	3	6	1	1	0	0	1	3
	100%	31%	13%	0%	6%	31%	19%	38%	6%	6%	0%	0%	6%	19%	75%
	100%	80%	0%	0%	20%	40%	20%	0%	20%	0%	0%	0%	0%	20%	80%
	100%	50%	31%	13%	0%	31%	19%	38%	6%	6%	0%	0%	6%	19%	75%

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: PODKARPACKIE , Miejscowość: Brzostek, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabywca: Powiat Dębicki

**Województwo: PODKARPACKIE ,**

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Opacjonka, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH			Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lekką kwaśny	obojętny	zasadowy	ko-nieczne	potrzebne	wysoka zanie	ograni-czone	zbędne
Grunty orne	22,68	23	0	1	8	14	0	7	8	4	0	14	3	2	2	2
Użytki zielone	0,21	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Użytki rolne	22,89	24	0	1	9	15	0	8	8	4	0	15	3	2	2	2
	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
	0%	4%	33%	63%	0%	33%	13%	17%	17%	0%	63%	13%	8%	8%	8%	8%

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	23	8	5	4	3	3	7	7	4	2	3	1	1	3	5	13		
Użytki zielone	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Użytki rolne	24	9	5	4	3	3	8	7	4	2	3	1	1	3	5	14		
	100%	36%	21%	17%	13%	13%	33%	29%	17%	8%	13%	4%	4%	13%	21%	58%		

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Przeczyca, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH			Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lekką kwaśny	obojętny	zasadowy	ko-nieczne	potrzebne	wysoka zanie	ograni-czone	zbędne
Grunty orne	15,59	23	0	0	12	11	0	4	4	2	8	5	6	3	1	10
Użytki zielone	0,60	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Użytki rolne	16,19	24	0	0	13	12	0	4	5	2	8	5	6	4	1	10
	100%	0%	0%	50%	0%	17%	21%	8%	33%	21%	25%	17%	4%	13%	41%	

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	23	6	9	4	2	2	4	13	6	0	0	0	0	0	3	2	18	
Użytki zielone	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	73%	
Użytki rolne	24	7	9	4	2	2	4	13	6	1	0	0	0	0	0	3	19	
	100%	29%	38%	17%	8%	8%	17%	54%	25%	4%	0%	0%	0%	13%	8%	73%		

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek,**

**Miejscowość: Siedliska-Bogusz, Ilość przebadanych gospodarstw: 9**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH						Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lejko kwaśny	obojętny	wysoka	nieczesne	zasadowo	bardzo wysoka	niska	średnia	trzebne	po-wyska-	ograni-	zbędne	
Grunty orne	32,73	35	0	0	29	6	0	16	9	7	1	2	23	2	5	2	3			
Użytki zielone	0,50	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9%		
Użytki rolne	33,23	36	0	0	30	6	0	17	9	7	1	2	24	2	5	2	3			
	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	0%		
	0%	0%	83%	17%	0%	47%	25%	19%	3%	6%	66%	6%	14%	6%	8%					

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	35	15	7	7	4	2	10	11	13	1	0	0	0	4	10	6	15		
Użytki zielone	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	43%	
Użytki rolne	36	16	7	7	4	2	11	11	13	1	0	0	0	4	10	7	15		
	100%	45%	19%	19%	11%	6%	31%	35%	3%	0%	0%	0%	0%	11%	28%	19%	42%		
	0%	0%	83%	17%	0%	47%	25%	19%	3%	6%	66%	6%	14%	6%	8%				

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH						Potrzeby wapnowania					
		bardzo lekka	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lejko kwaśny	obojętny	wysoka	nieczesne	zasadowo	bardzo wysoka	niska	średnia	trzebne	po-wyska-	ograni-	zbędne	
Grunty orne	18,39	24	0	0	15	9	0	5	8	4	7	0	10	4	3	0	7		
Użytki zielone	0,00	0	0	0	62%	38%	0%	21%	33%	17%	29%	0%	41%	17%	13%	0%	29%		
Użytki rolne	18,39	24	0	0	15	9	0	5	8	4	7	0	10	4	3	0	7		
	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%		
	0%	0%	62%	38%	0%	21%	33%	17%	29%	0%	41%	17%	13%	0%	29%				

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu					
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	24	11	6	3	1	3	8	6	9	1	0	0	0	0	1	6	17		
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71%	
Użytki rolne	24	11	6	3	1	3	8	6	9	1	0	0	0	0	1	6	17		
	100%	45%	25%	13%	4%	13%	33%	23%	38%	4%	0%	0%	4%	0%	25%	25%	71%		
	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%		
	0%	0%	62%	38%	0%	21%	33%	17%	29%	0%	41%	17%	13%	0%	29%				

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek,**

**Miejscowość: Smarżowa, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH			Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lekkoojaget-	niski	wysoka	niezna-	ko-	po-	wsko-	ogran-	
Grunty orne	22,40	24	0	0	18	6	0	6	8	6	3	1	12	2	4	4	2
Użytki zielone	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	22,40	24	0	0	18	6	0	6	8	6	3	1	12	2	4	4	2
100%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu			
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	24	5	7	6	3	3	15	7	2	0	0	0	1	6	9	7	1
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolne	24	5	7	6	3	3	15	7	2	0	0	0	1	6	9	7	1
100%	21%	28%	25%	13%	13%	13%	63%	29%	8%	0%	0%	4%	25%	38%	29%	4%	4%

**Powiat: dębicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Wola Brzostecka, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH			Potrzeby wapnowania					
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lekkoojaget-	niski	wysoka	niezna-	ko-	po-	wsko-	ogran-	
Grunty orne	9,22	20	0	5	11	4	0	8	4	3	4	1	10	1	3	2	4
Użytki zielone	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Użytki rolne	11,22	21	0	5	12	5	0	8	5	3	4	1	10	2	3	2	4
100%	100%	0%	24%	52%	24%	0%	38%	24%	14%	19%	5%	47%	10%	14%	10%	19%	19%

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu			
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	
Grunty orne	20	2	7	6	3	2	4	8	3	3	3	2	1	5	7	3	4
Użytki zielone	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Użytki rolne	21	3	7	6	3	2	4	8	3	3	3	1	5	7	3	5	24%
100%	35%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	40%	15%	15%	10%	5%	25%	35%	15%	20%	20%

Zestawienie odczynu i zasobności gleb w makroelementy. Badany okres: 2018 r., Umowa: DA/2/37/2018, Nabywca: Powiat Dębiicki

**Województwo: PODKARPACKIE , Powiat: dębiicki, Gmina: Brzostek, Miejscowość: Zawadka Brzostecka, Ilość przebadanych gospodarstw: 6**

Rodzaj użytku	Powierzchnia przebadana (ha)	Ilość próbek	Kategoria agronomiczna gleby						Odczyn pH			Potrzeby wapnowania				
			bardzo lekka	lekką	średnia	ciężka	organiczna	bardzo kwaśny	lekko kwaśny	obojętny	nieczesne	zasadowe	ko-wyska	potrzebne	zanie	ograniczone
Grunty orne	7,84	21	0	14	7	0	12	3	3	0	13	3	1	2	2	
	100%	0%	67%	33%	0%	58%	14%	14%	0%	61%	14%	5%	10%	10%		
Użytki zielone	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Użytki rolnie	7,84	21	0	0	14	7	0	12	3	3	0	13	3	1	2	2
	100%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
			0%	67%	33%	0%	58%	14%	14%	0%	61%	14%	5%	10%	10%	

Rodzaj użytku	Ilość próbek	Zawartość fosforu						Zawartość potasu						Zawartość magnezu			
		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo niska	wysoka	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	
Grunty orne	21	9	8	4	0	0	10	5	3	0	3	0	5	5	4	7	
	100%	43%	38%	19%	0%	0%	48%	24%	14%	0%	14%	0%	24%	24%	19%	33%	
Użytki zielone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Użytki rolnie	21	9	8	4	0	0	10	5	3	0	3	0	5	5	4	7	
	100%	43%	38%	19%	0%	0%	48%	24%	14%	0%	14%	0%	24%	24%	19%	33%	

Kierownik Działu  
Agrochemicznej Obsługi Rolnictwa  
.....  
im. Zatwierdzili  
Danuta Deja

.....  
Sporządził



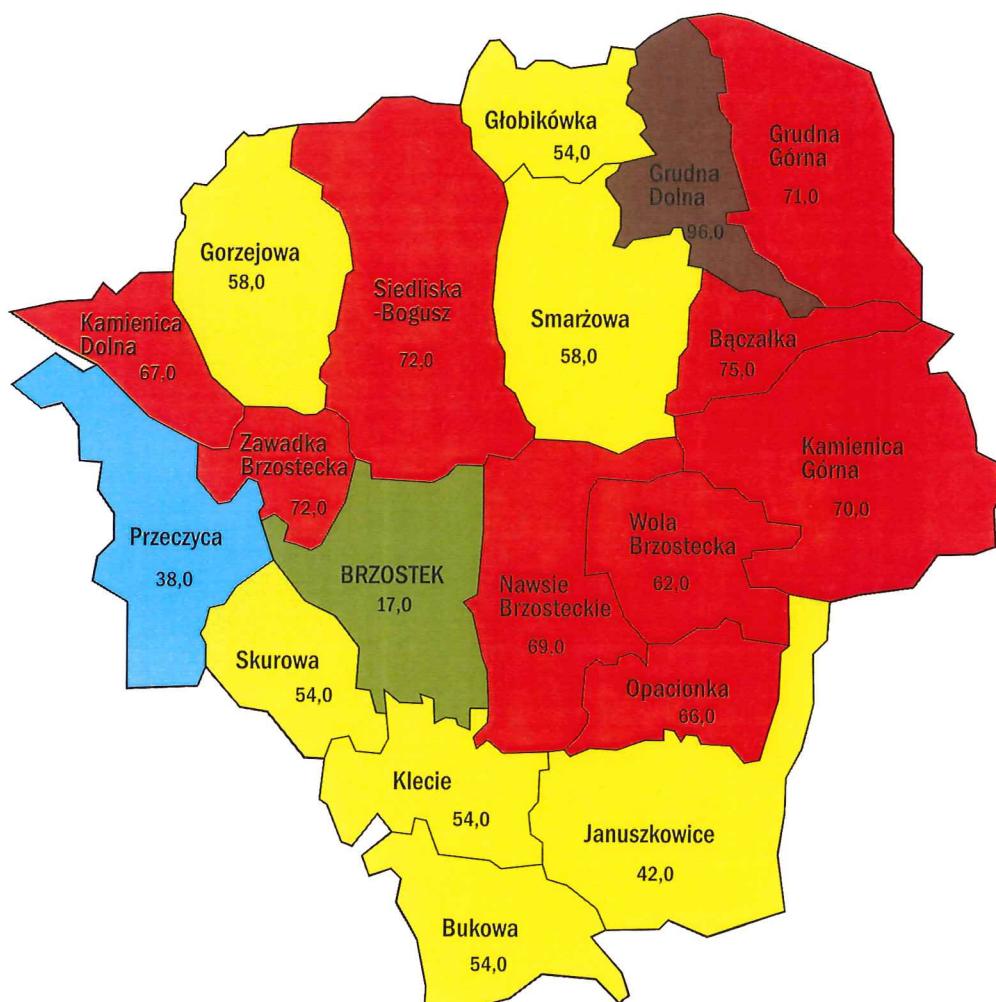
## POWIAT DĘBICKI

### Badania gleb wykonane w 2018 roku

#### Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 305,85 ha

#### Procent gleb o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym



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

średnia dla gminy = 61,0 %



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KRAKOWIE



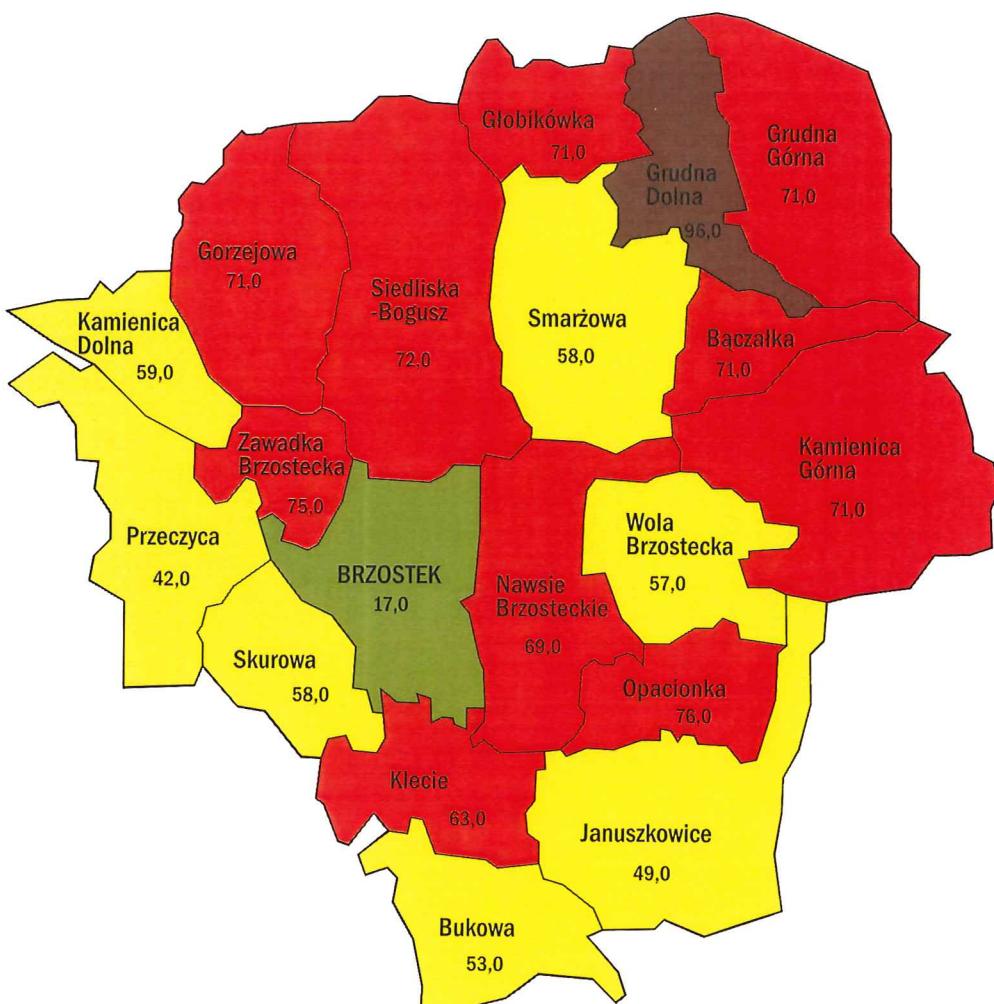
## POWIAT DĘBICKI

### Badania gleb wykonane w 2018 roku

#### Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 305,85 ha

#### Procent gleb z zalecanyim wapnowaniem koniecznym i potrzebnym



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

średnia dla gminy = 64,0 %



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KRAKOWIE



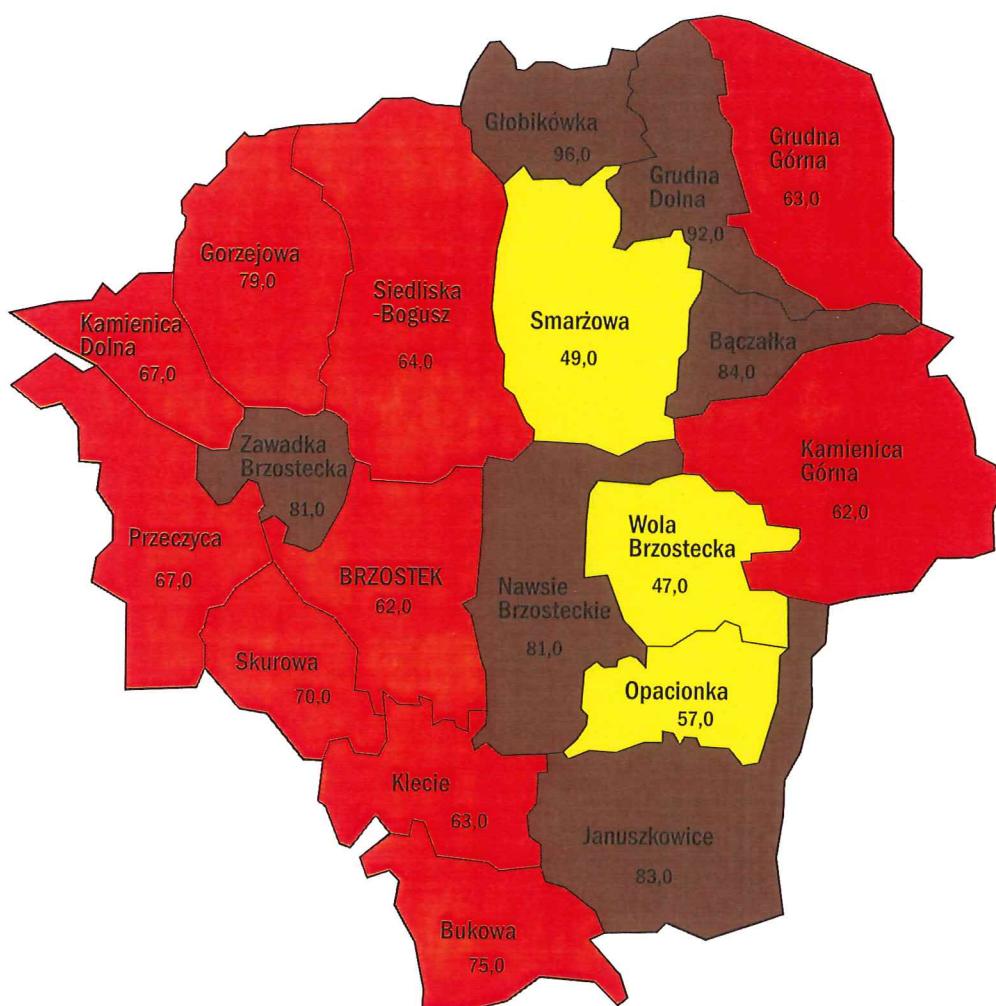
## POWIAT DĘBICKI

### Badania gleb wykonane w 2018 roku

#### Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 305,85 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 = 70,0 %



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KRAKOWIE



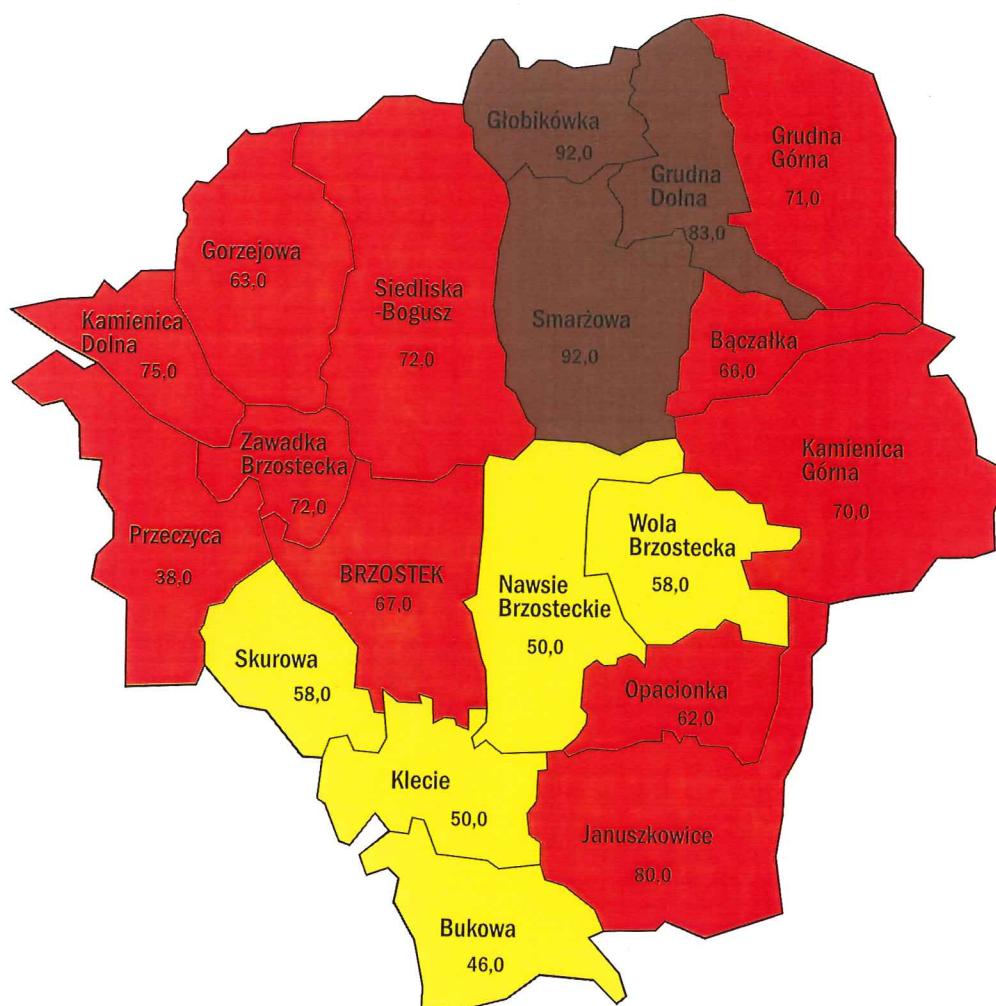
## POWIAT DĘBICKI

### Badania gleb wykonane w 2018 roku

#### Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 305,85 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 = 68,0 %



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KRAKOWIE



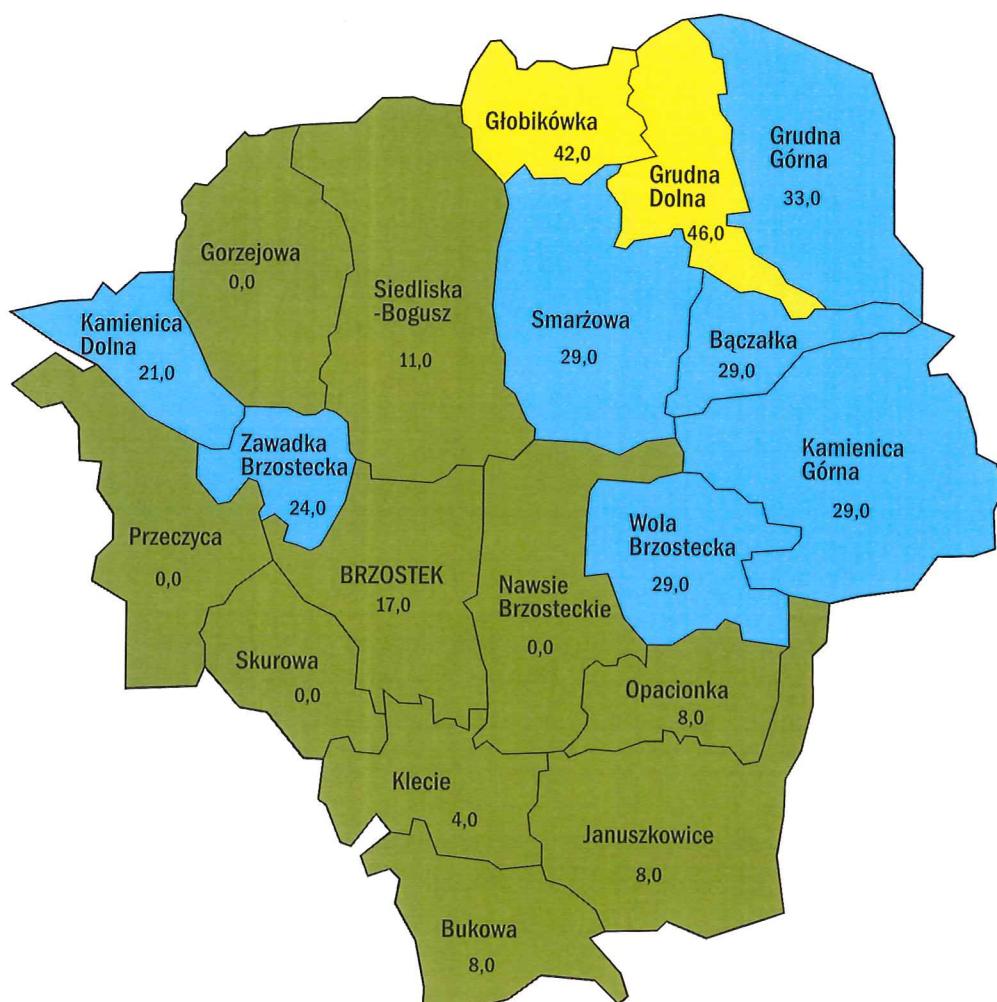
## POWIAT DĘBICKI

### Badania gleb wykonane w 2018 roku

#### Gmina Brzostek

Powierzchnia gminy objęta badaniem = 305,85 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 = 18,0 %



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KRAKOWIE