

fosforu, potasu i magnezu (Tabela 7). Wzrastała także zawartość wapnia. Podobny trend wystąpił również w kombinacji z 60% NPK i nawozem Halyczyna, co świadczy o korzystnym wpływie badanego preparatu na właściwości chemiczne gleby.

Tabela 7. Właściwości chemiczne gleby po zastosowaniu nawozu organiczno – mineralnego Halyczyna

Obiekt	pH	N ogól. %	P mg/100g	K mg/100g	Mg mg/100g	Ca mg/kg	C org. %
<b>Kontrola</b>	4.8	0.06	16.5	9.4	1.7	997.5	0.82
<b>100%NPK 0,4l/t</b>	4.4	0.06	16,0	10.3	1.5	850.0	0.67
<b>100%NPK 0,5l/ha</b>	5.6	0.06	22.7	13.0	5.2	1510.0	0.76
<b>60%NPK 0,5l/ha</b>	5.0	0.06	18.8	9.4	5.1	974.5	0.71

## PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. W prowadzonych badaniach stwierdzono istotny przyrost plonów kukurydzy na ziarno po dwukrotnym oprysku kukurydzy preparatem Halyczyna, jak również po zaprawieniu nasion tym preparatem o ponad 20% w stosunku do kontroli.
2. Nawóz organiczno-mineralny Halyczyna wpływał korzystnie na rozwój systemu korzeniowego oraz nagromadzenie masy przez kukurydzę na ziarno. Łagodził skutki suszy glebowej. Największy przyrost masy korzeni w stosunku do kontroli (16%) zanotowano po drugim zastosowaniu oprysku Halyczyną. Przyrost masy korzeniowej w obiekcie ze zredukowanym nawożeniem 60%NPK w stosunku do obiektu bez oprysku nawozem Halyczyna był również duży i wyniósł (22%).
3. Zredukowanie dawki nawożenia - 60%NPK w stosunku kontroli nie powodowało obniżenia plonu kukurydzy.
4. Na podstawie przeprowadzonych badań potwierdzono przydatność nawozu organiczno-mineralnego do stosowania w uprawach polowych.