

Profesor Dr. R. Heinrich,

Kierownik stacji doświadczalnej w Rostocku.

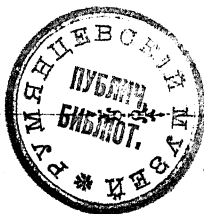
MARGIEL I MARGLOWANIE.

WPŁYW WAPNA I MARGLU NA ROLE,

O R A Z

WSKAZÓWKI STOSOWANIA ICH JAKO NAWOZU.

Praca pramjowana przez Meklemburskie Tow. Rolnicze.



WARSZAWA.

Druk „Gazety Rolniczej“, Niezakała № 12.

1898.

ДОЗВОЛЕНО ЦЕНЗУРОЮ.
Варшава, Октября 1-го дня 1897 года.

SPIS PRZEDMIOTÓW.

| | <i>Str.</i> |
|---------------------------------|-------------|
| 1. Przedmowa tłómacza | 1 |
| 2. Wstęp | 3 |

I. Wpływ wapna na rośliny.

| | |
|---|----|
| a) Wapno jako pokarm roślinny | 6 |
| b) Znaczenie wapna w ustroju roślin | 8 |
| c) Zależność zawartości wapna w roślinie od składu chemicznego roli | — |
| d) Zewnętrzne oznaki roślin cierpiących na brak wapna w roli, oraz roślin obficie weń zaopatrzonych | 9 |
| e) Wymagania poszczególnych roślin pod względem zawartości wapna w roli | 10 |

II. Wpływ wapna na rolę.

| | |
|--|----|
| 1. Chemiczne działanie wapna na rolę | 16 |
| a) Wietrzenie ziemi | — |
| b) Absorbeyca rozpuszczalnego w wodzie kwasu fosforowego przez węglan wapnia | 17 |
| c) Rozkład próchnicy w roli | 18 |
| d) Działanie wapna na torfach wyżynnych | 19 |
| e) Tworzenie się saletry w roli | 20 |
| f) Inne, uboczne działania chemiczne wapna w roli | 22 |
| 2. Wpływ wapna na strukturę roli i na jej własności fizyczne | 24 |

Wapnowanie i marglowanie.

| | |
|---|----|
| 1. Na jakiej roli należy przedsiębrać marglowanie ze względu na możliwą spodziewaną jego skuteczność? | 27 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 2. Czem należy marglować rolę? | 29 |
| 3. Czy przy używaniu rozmaitych gatunków wapna, oraz marglu należy zachowywać jakie środki ostrożności | 39 |
| a) Margiel | 40 |
| b) Wapno nawozowe kupne | 41 |
| c) Wapno palone, miał z pieców wapiennych | 42 |
| d) Wapno saturacyjne | 43 |
| e) Wapno łakowe (muszelkowe) | 45 |
| 4. Jak silnie trzeba wapnować lub marglować rolę? | 46 |
| 5. Jak często mamy marglować rolę? | 49 |
| 6. Jak się przedstawiają koszty marglowania i wapnowania roli? | 50 |
| 7. Pod jakie rośliny należy marglować rolę? | 52 |
| 8. Czy obok marglowania potrzebnem jest jeszcze jakie inne na- wożenie i jakie mianowicie? | 53 |

Przedmowa tłumacza.

Rzuciwszy okiem na mapę rolniczą kraju naszego, spostrzeżemy, iż ziemia, z wyjątkiem południowych stron kraju, stanowi t. z. napływy. Te ostatnie charakteryzują się obecnością kamieni narzutowych polnych, prawidłowem uwarstwowaniem gliny, marglu i piasku, albo też odwrotnie, a wreszcie brakiem lub nieznaczną tylko zawartością wapna w roli. Osławiona glinka lubelska wydaje duże plony dopiero po jej zwapnowaniu, a według słów d-ra T. Kowalskiego, meljoracya ta na tych ziemiach przynosi często do 300% od wyłożonego na nią kapitału. Kto chce poprawić rolę zakwaszoną lub łakę, najłatwiej i najszybciej dokona tego wapnowaniem; kto chce spotęgować działanie obornika i nawozów zielonych, powinien na rok przedtem wywapnować rolę. Jeżeli mamy zapewnić sobie udawanie się koniczyn i wogóle roślin motylkowych, musimy koniecznie wzbogacić rolę w wapno, jeżeli nie posiada go ona w dostatecznej ilości t. j. jeżeli go ma mniej niż 0,5% według d-ra Wagnera z Darmsztadu. Kto używa nawozów sztucznych, a chce sobie zapewnić ich skuteczność, musi wpierw rolę zwapnować, jeżeli zawiera ona w sobie zamało wapna. Słowem, jak wiemy, a poniżej dokładniej jeszcze poznamy, kwestya użycia na nawóz wapna i marglu jest olbrzymiej doniosłości dla całego ogółu rolni-