CZARNA KREDA

WŁĄCZ

PLON

NAWÓZ WAPNIOWY

PRODUKT POLSKI

NAWÓZ ZAKWALIFIKOWANY W ROLNICTWIE EKOLOGICZNYM DO STOSOWANIA

508 500 800

www.czarnakreda.pl

Zakwaszenie gleby

Jednym z najważniejszych czynników mających wpływ na plon roślin jest odczyn gleby. Ponad 50% gleb w Polsce charakteryzuje się odczynem kwaśnym lub lekko kwaśnym.

Zakwaszenie gleb uniemożliwia uzyskanie wysokich plonów uprawianych roślin, nawet przy stosowaniu prawidłowej uprawy czy nawożenia. Grunty rolne wymagają regularnego dostarczania wapna. Zastosowanie wysokiej jakości nawozu wapniowego pozwoli na stworzenie warunków glebowych przyczyniających się do wzrostu plonów oraz rentowności upraw.

- 20-40% gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych
- 41-60% gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych
- 61-80% gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych

Skutki zakwaszenia

- Degradacja struktury gleby
- Niekorzystne stosunki wodno-powietrzne
- Ograniczony rozwój mikro-organizmów glebowych
- Zmniejszenie przyswajalności składników pokarmowych
- Wzrost koncentracji toksycznego glinu, ujawnia się już przy pH 5,8 natomiast gwałtownie wzrasta poniżej pH 4,7.

Zakwaszenie gleb jest procesem ciągłym. Przyczyną zakwaszenia gleb w Polsce są warunki **glebowo-klimatyczne** (ponad 90% gleb w Polsce powstała z kwaśnych skał) oraz **działalność człowieka** (nawożenie mineralne).

Roczny bilans CaO w glebie

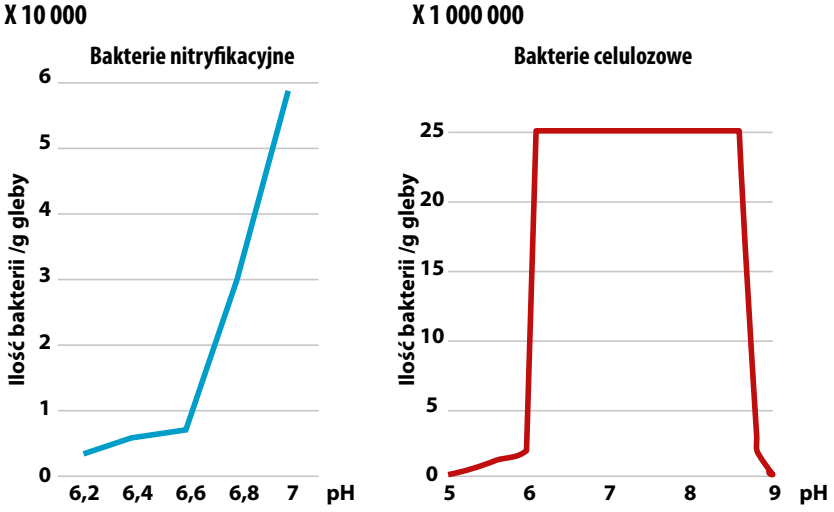
01 Przez wymywanie od 120 do 250 kg

02 Pobrany na potrzeby produkcyjne wynosi od 20 do 300 kg

03 Zobojętnianie nawozu mineralnego od 100 do 300 kg

04 Przeciętnie ubywa w glebie od 350 do 450 kg

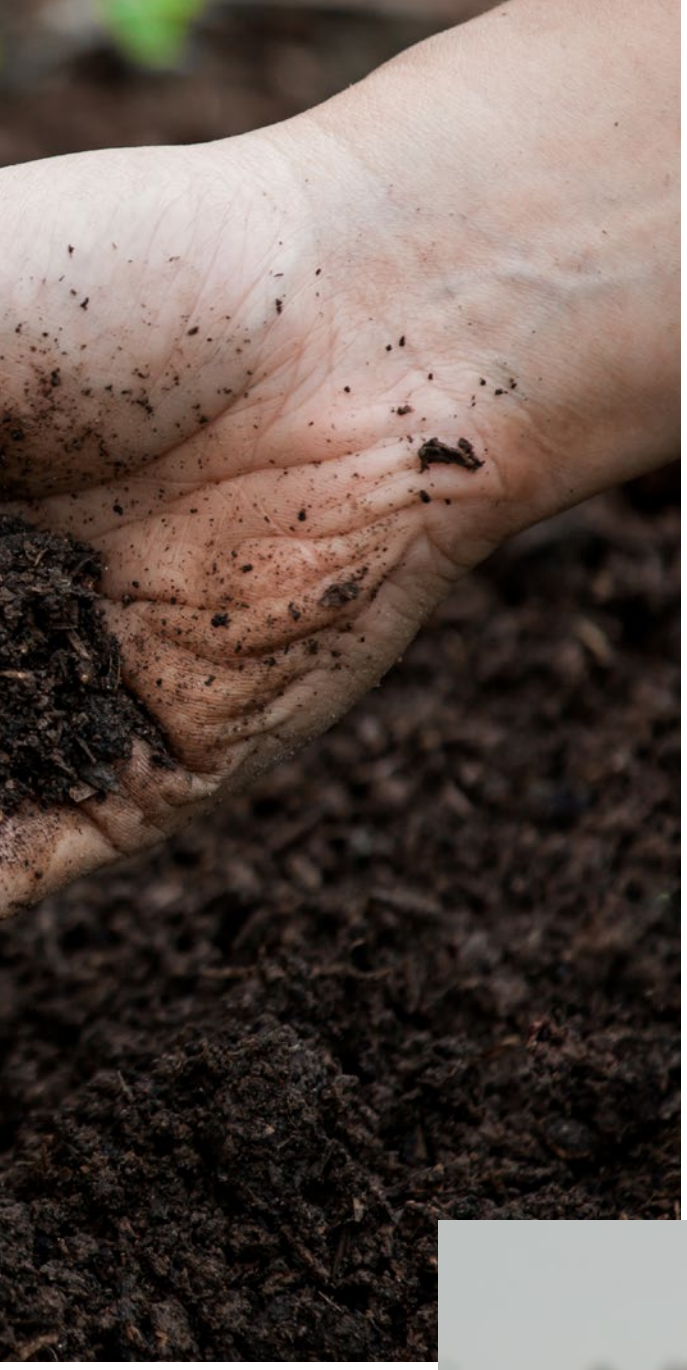
Liczba bakterii glebowych w zależności od pH gleby



Dlaczego warto stosować?

Surowcem do produkcji **Czarnej Kredy** są pokłady bełchatowskiej kredy jeziornej **(typ 07a).** Jest to młoda (powstawanie: okres trzeciorzęd 65-25 mln lat temu), a tym samym najbardziej miękka forma węglanu wapnia (głównie kalcyt), **o budowie amorficznej, silnie porowatej** co dla nawozów węglanowych jest najważniejszym czynnikiem wskazującym o ich wysokiej jakości. Amorficzna budowa cząsteczek wapnia powoduje, że kreda ma dużo większą powierzchnię styku wapnia z roztworem glebowym. Charakteryzuje się zatem **wysoką reaktywnością co sprawia, że jest bardziej przydatna** w rolnictwie od dużo starszych dolomitów i skalnych wapieni. Regulacja odczynu gleby rozpoczyna się bezpośrednio po zastosowaniu.

Wyjątkowość Czarnej Kredy spowodowana jest występowaniem w niej **substancji organicznej** pochodzenia roślinnego Corg. oraz substancji próchnicznych tj. wysoko-cząsteczkowych związków koloidalnych w postaci **kwasów huminowych i fulwowych.**



Kwasy humusowe zawarte w produkcie:

- zwiększają zwięzłość gleb piaszczystych, a w glebach o cięższym składzie granulometrycznym, wpływają na zmniejszenie zwięzłości,
- związki próchniczne podnoszą pojemność wodną gleb, a przez to zdolności retencyjne,
- zatrzymują więcej wody w formie dostępnej dla roślin,
- wpływają na zdolności sorpcyjne i na kształtowanie się zasobności gleb w składniki pokarmowe dla roślin,
- zwiększają się zdolności buforowe gleb,
- stymulują namnażanie się pożytecznych mikroorganizmów glebowych,
- poprawiają żyzność gleb i przyczyniają się do lepszego wzrostu, rozwoju i plonowania roślin.

Czarna Kreda zawdzięcza swój kolor wysokiej zawartości kwasów humusowych. 1 tona **Czarnej Kredy** zawiera ponad 30 kg kwasów humusowych.

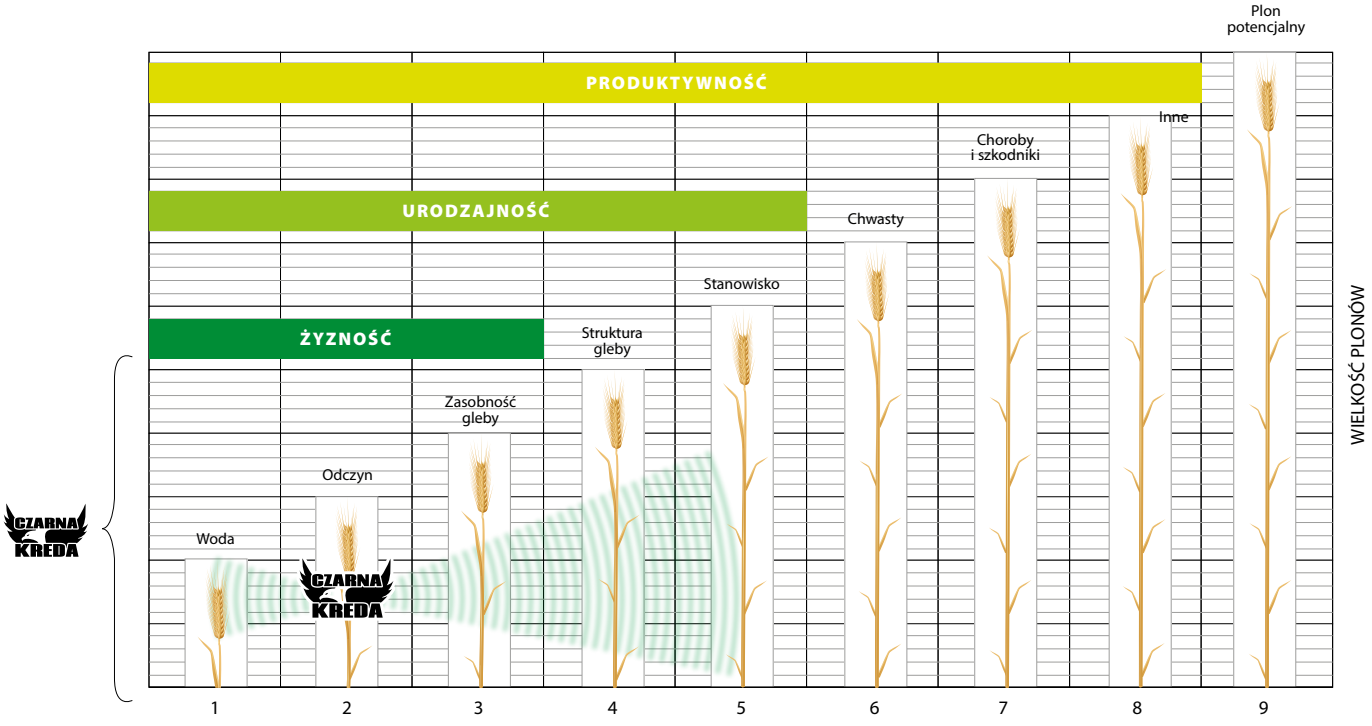
Najważniejsze zalety Czarnej Kredy

NIWELUJE SKUTKI SUSZY

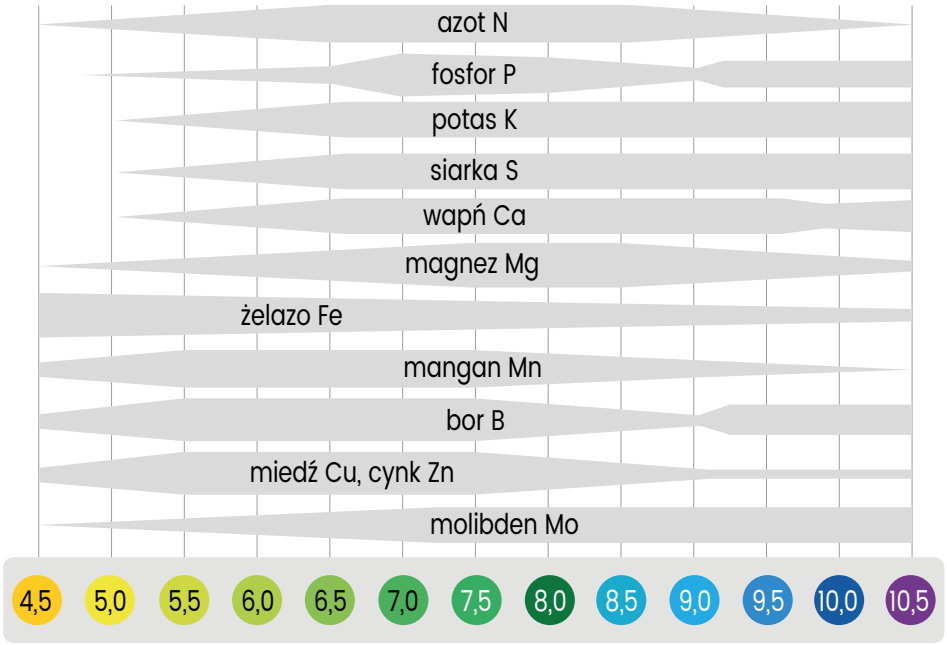
1. **Regulacja** odczynu gleby
2. **Poprawa** struktury gleby (gruzełkowata)
3. Dodatni wpływ na proces **tworzenia się próchnicy**
4. **Regulacja** stosunków wodno-powietrznych
5. **Stymulacja aktywności i rozwój** mikroorganizmów glebowych
6. **Zwiększenie** przyswajalności składników pokarmowych
7. **Przeciwdziałanie** uruchomieniu się toksycznego glinu
8. **Przyczynia się do** wiązania metali ciężkich do form nieprzyswajalnych dla roślin.
9. **Bezpieczeństwo dla upraw ekologicznych** (NE/499/2019)

NAWÓZ ZAKWALIFIKOWANY W ROLNICTWIE EKOLOGICZNYM DO STOSOWANIA

Obszary działania Czarnej Kredy



Dostępność składników pokarmowych w zależności od odczynu gleby:



CZARNA KREDA

CZARNA KREDA z węglem organicznym skutecznie odkwasza glebę i stymuluje rozwój mikroorganizmów glebowych

CZARNA KREDA

Nadaje się do stosowania w uprawach rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych.

DAWKOWANIE:

- Zakres dawkowania Czarnej Kredy to : **0,5-2,5t/ha**
- Precyzyjną dawkę nawozu powinno ustalać się w oparciu o:
  - aktualne wyniki badań glebowych (pH gleby i zasobność gleby w wapń Ca),
  - kategorię agronomiczną gleby,
  - poziom próchnicy w glebie,
  - wrażliwość rośliny uprawnej na odczyn gleby.

Zboża | Rzepak | Kukurydza | Buraki cukrowe | Ziemniaki | Warzywa | Owoce | Użytki zielone

Czarną Kredę ze względu na jej wyjątkowe właściwości pochodzenia naturalnego, można stosować na wszystkich kategoriach gleb i we wszystkich okresach agrotechnicznych.

Optymalne zakresy PH dla roślin uprawnych:

Rośliny silnie reagujące na zakwaszenie (optymalne pH 6,0 - 7,5)

Pszenica ozima, jęczmień, kukurydza, rzepak, bobik, gorczyca, burak cukrowy, burak pastewny, burak ćwikłowy, koniczyna, nostrzyk, lucerna, soja, kapusta pastewna, kapusta biała, konopie, mak, cebula, szpinak, czosnek, seler, sałata, wiśnia, czereśnia i śliwa.

Rośliny średnio reagujące na zakwaszenie (optymalne pH 5,0 - 6,5)

Żyto, owies, ziemniaki, brukiew, rzepa, groch, fasola, marchew, len, słonecznik, cykoria, tymotka, jabłoń, grusze, agrest, porzeczki, malina, poziomka, ogórki i pomidory.

Rośliny mało wrażliwe na zakwaszenie (optymalne pH < 5,0)

Gryka, łubin żółty, seradela, tytoń, rzodkiew, rzepa czarna i rabarbar.

Czarna Kreda to:

- Kreda Jeziorna typ 07a,
- CaO > 40%,
- CaCO3 > 70%,
- Organika (węgiel organiczny, kwasy humusowe),
- Mikro i makro elementy (N, P, K, Mg, S, Na, Cu, Zn, Fe, Mn).

Bezpośrednio przed jak i po wapnowaniu nie powinno się stosować nawozów zawierających formę amonową azotu jak i nawozów fosforowych. Nie powinno wysiewać się wapna na obornik lub gnojowicę, między tymi zabiegami wskazana jest przerwa wynosząca **minimum 4 tygodnie.**

Dostępne warianty

Czarna Kreda granulowana

BigBag 0,6 tony

Właściwości jak dla postaci sypkiej z tą różnicą, że możemy go wysiać zwykłymi rozsiewaczami nawozowymi. Opakowanie 600 kg jest łatwiejsze do załadunku. Produkt dedykowany do mniejszych gospodarstw.

*Rozmiar granulatu 2 - 6 mm, 6 - 9 mm

Produkt został przebadany
i posiada opinię IUNG

Czarna Kreda sypka

Wanna 24 tony

Dedykowana jest do gospodarstw, które bezpośrednio po dostarczeniu będą aplikowały nawóz na pola. Aplikacja: rozsiewacz taśmowy. Produkt jest dostarczany luzem.

GREENCAL

Infolinia: 508 500 800

Greencal Sp. z o.o.
ul. Kasztanowa 14, Łęgajny, 11-010 Barczewo
biuro@czarnakreda.pl | www.czarnakreda.pl

Jesteśmy również na:
/czarnakreda