

Wirkung der Kalkdüngung im Ackerbau

1. Direkte Wirkung

chemisch

Günstiger pH-Bereich

Nährstoffe Ca Mg

Verfügbarkeit der Haupt- und
Spurennährstoffe verbessert

Bessere Nährstoff-Sorption
und Desorption

Verbessert Dünger- und
Nährstoffausnutzung

physikalisch

Flockung der Tonteilchen -
Krümelbildung

Günstigeres,
stabileres Porenvolumen;
mehr Luft im Boden,
bessere Wasserführung

Verbesserung: Infiltration,
Regenverdaulichkeit,
Befahrbarkeit, Durchlüftung,
Erwärmung

Verringert Erosion und
Verdichtung

2. Indirekte Wirkung

biologisch

Förderung des Bodenlebens
Mikrobiologie, Artenvielfalt

Bioturbation,
Ton-Humus-Verbindung
Höherwertiger Humus

Tieferes Wurzelwachstum

Erhaltung, Förderung
Bodenfruchtbarkeit

