Deutsches Maiskomitee e.V. (DMK)

Deutsches Maiskomitee e.V. (DMK)
Brühler Str. 9
53119 Bonn
Telefon. +49 (0)228 926580
Telefax. +49 (0)228 9265820
E-Mail. dmk@maiskomitee.de
www.maiskomitee.de

Umweltverträglicher Anbau von Mais

- Besonderheiten der Maiskultur, Konsequenzen, Umweltbelastungen, Gegenstrategien –

Eigenschaften des Maisanbaues aus anbautechnischer Sicht

vorteilhaft

Hohe Selbstverträglichkeit
Hohe Standfestigkeit
Gute Mechanisierbarkeit
Hohe Energieerträge
Hohe Düngeverträglichkeit
Geringe Bodenansprüche
Geringer Saatgutbedarf

weniger vorteilhaft

Geringe Pflanzenzahl/m^3
Weite Reihenabstände
Hohe Wärmeansprüche
Späte Saatzeit
Späte Bodenbedeckung
Kurze Vegetationszeit
späte Ernte (Nachbau)
Unkrautselektion

Konsequenzen zu starker Beanspruchung der vorteilhaften Maiseigenschaften im Anbau

Anbauplanung

- hohe Maisanteile
- enge Fruchtfolge
- Monokultur
- Artenverarmung

Düngung

- zu hoch
  organisch
  mineralisch
- nicht bedarfsgerecht
- falsche Terminierung

Unkrautbekämpfung

- Spezifische Unkrautflora
- artenarm
- schwer bekämpfbar
- steigende Kosten

Umweltgefährdungen

durch zu starke Beanspruchung der vorteilhaften Eigenschaften des Maisanbaues bei der

Anbauplanung

verminderte Bodenfruchtbarkeit
Zu wenig organische Substanz (Silomais)
Verminderte Wasserinfiltration
Strukturschäden
Zu wenig Bodenschutz
Wind- und Wassererosion

Düngung

Überdüngung
Nitratverluste
Phosphatverluste
Grundwasserbelastung
Eutrophierung der Fließgewässer

Unkrautbekämpfung

Angepasste Unkräuter
Resistenzprobleme
Erhöhter Herbizideinsatz
Rückstandsprobleme
Gewässerbelastung

Deutsches Maiskomitee e.V. (DMK)

Deutsches Maiskomitee e.V. (DMK)
Brühler Str. 9
53119 Bonn
Telefon. +49 (0)228 926580
Telefax. +49 (0)228 9265820
E-Mail. dmk@maiskomitee.de
www.maiskomitee.de

Umweltorientierte Gegenstrategien

Integration in Fruchtfolgen
(max. Anteile je nach Standort)
Zufuhr organischer Substanz
(Silomais)
Schonende Bearbeitung
Ganzjähriger Bodenschutz
Zwischenfrüchte
- Untersaaten
- Stoppelsaaten

Artenvielfalt

Düngung
- nach Bilanz
- Sollwert
- bedarfsgerecht

(N-Aufnahmeverlauf)
Bodenanalysen
Fruchtfolge bilanzieren

Unkrautregulierung in der Fruchtfolge
Mechanische Unkrautbekämpfung
Bandspritze
Schadschwellenkonzept
Minimierte Aufwandmengen

Quelle: Lütke Entrup, mais 4/2002, verändert