Bodenfruchtbarkeit│ Maßnahmen zur Vermeidung von Bodenerosionen durch Wasser

**Acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen:**

* Anlegen vielfältiger Fruchtfolgen
* Nutzung von Zwischenfruchtanbau (Gewährleistung einer langen Bodenbedeckung)
* Anlegen von Untersaaten (z.B. bei Mais und Zuckerrübe)
* Durchführung der Querbewirtschaftung (Vermeiden hangabwärts gerichteter Bodenbearbeitung)
* Zuführen organischer Substanz und Kalken (Erhalten der Bodenstruktur)

**Bodenbearbeitungs- und Bestellverfahren:**

* Durchführen dauerhaft pflugloser Bodenbearbeitung und Mulchsaaten
* Einführung der Streifenbearbeitung
* wo möglich einsetzen von Direktsaattechnik (Einsaat in die Erntereste der Vorfrucht)
* Anhäufeln von Querdämmen im Kartoffelanbau

**Vermeiden des linienhaften Wasserab- und –zuflusses:**

* Anlegen von Barrieren (Kleinterrassen, Wiesenstreifen)
* Dauerbegrünung von Hangmulden und Tiefenlinien
* Vermeiden von Fremdzufluss (z.B. zufließendes Wasser von Wegen)
* Anlagen von Gewässerrandstreifen zum Vermeiden von Gewässerbelastungen
* Anlegen von Rückhalteeinrichtungen und Retentionsflächen

**Stark gefährdete Ackerflächen erfordern besondere Maßnahmen:**

Große Effekte lassen sich durch die Neuverteilung der einzelnen Ackerflächen in der Landschaft erreichen:

* Verändern der Nutzung und dauerhaftes Stilllegen (Begrünen von stark gefährdeten Bereichen)
* Verzichten auf Grünlandumbruch (besonders auf stark gefährdeten Standorten)
* Durchführen von Hang- und Parzellenteilungen (streifenförmiger Anbau quer zum Gefälle)
* Aufstellen von einzugsgebietsbezogenen Anbauplanungen (Optimieren der Kulturartenverteilung)
* Durchführen von Flurneuordnungen (Neuanlegen von erosionsmindernden Parzellen- und Bearbeitungsstrukturen)

1. **Ergänzen Sie anhand der oben auf geführter Informationen und Ihrer eigenen praktischen Erfahrung folgendes Schema!**

**Welche Maßnahmen sind nicht oder nur gering, teilweise und stark vom Standort beeinflusst? Faktoren, die durch die Betriebsstruktur beeinflusst werden. Wie schätzen Sie die Funktionalität der Maßnahmen in der Praxis ein?**

**Heben Sie dabei Spezifika Ihres Praxisbetriebes hervor!**

**Veränderung der Fruchtfolge**

**funktioniert in der Praxis**

**Winterfrüchte**

**Mulchsaat in Mais, Rüben, Getreide   
u. a.**

**Grünstreifen gegen Erosion**

**Zwischenfrüchte**

**Verzicht auf Ackerbau auf steilen Flächen**

**Funktioniert teilweise in der Praxis** (abhängig von Standort und Betrieb)

**Verbesserung der Bodenstruktur**

**Hangteilung**

**Gute fachliche Praxis**

**§ 17 BBodSchG**

**Querbewirtschaftung**

**Untersaaten**

**Mulchsaat in Kartoffeln**

**funktioniert (noch) nicht in der Praxis**

**teilweise Akzeptanz**

**hohe Akzeptanz**

**geringe Akzeptanz**

**In das Schema einzutragende Faktoren, welche den Pflanzenbau beeinflussen können.**

**Mulchsaat in Kartoffeln**

**Verbesserung der Bodenstruktur**

**Querbewirtschaftung**

**Untersaaten**

**Grünstreifen gegen Erosion**

**Zwischenfrüchte**

**Hangteilung**

**Winterfrüchte**

**Mulchsaat in Mais, Rüben, Getreide   
u. a.**

**Veränderung der Fruchtfolge**

**Verzicht auf Ackerbau auf steilen Flächen**

1. **Welche Maßnahmen zur Vermeidung von Bodenerosion erachten Sie als besonders sinnvoll? Diskutieren Sie die Fragestellungen in kleinen Gruppen und halten Sie die Ergebnisse fest! Stellen Sie Ihre Ergebnisse den anderen Gruppen vor!**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………