

Erosions-Ampel

Aufgabe 1

Mein Feld liegt an einem Hang mit ca. 10% Gefälle und einer Hanglänge von etwa 80m. Es handelt sich um einen tonigen Boden und ich habe geplant, in der kommenden Saison Mais nach einer Bearbeitung mit dem Pflug anzubauen.

Diese Ampel-Farben ergeben sich:

| | |
|------------------|-----------------------|
| Pflanzenbewuchs | <input type="radio"/> |
| Bodenbearbeitung | <input type="radio"/> |
| LS-Faktor | <input type="radio"/> |
| Bodenart | <input type="radio"/> |

Hinweis: Beachten Sie auch die Informationen auf der Rückseite der Bodenscheibe.
Die Farbe für den LS-Faktor muss direkt im Ampelbereich eingestellt werden (nicht im Textfeld unten).

...da ich diese Einträge ausgewählt habe:

| | | | |
|-------------------------|---|--|---------------|
| Bodenart | tonig | sandig | schluffig |
| LS-Faktor | grün | gelb | rot |
| Bodenbearbeitung | No-Till, Strip-Till, Direktsaat, Mulch(saat) | Grubber | Pflug |
| Pflanzenbewuchs | Grünland, Getreide, vollbedeckende Kulturen, Zwischenfrüchte, Untersaaten | Mais, Zuckerrüben, Sonnenblumen, Kartoffel | Schwarzbrache |

Was bedeutet dieses Ergebnis und was werde ich daher tun?

Erosions-Ampel

Aufgabe 2

Ich möchte in der kommenden Saison Sojabohnen (Erosionsgefährdung wie bei Mais) auf meinem Acker anbauen. Mit der Fingerprobe habe ich festgestellt, dass die Bodenart ein lehmiger Schluff ist. Der Acker ist ca. 100 m lang und hat eine Hangneigung von 7%.

Diese Ampel-Farben ergeben sich:

| | |
|------------------|-----------------------|
| Pflanzenbewuchs | <input type="radio"/> |
| Bodenbearbeitung | <input type="radio"/> |
| LS-Faktor | <input type="radio"/> |
| Bodenart | <input type="radio"/> |

Hinweis: Beachten Sie auch die Informationen auf der Rückseite der Bodenscheibe.
Die Farbe für den LS-Faktor muss direkt im Ampelbereich eingestellt werden (nicht im Textfeld unten).

...da ich diese Einträge ausgewählt habe:

| | | | |
|-------------------------|--|--|---------------|
| Bodenart | tonig | sandig | schluffig |
| LS-Faktor | grün | gelb | rot |
| Bodenbearbeitung | No-Till, Strip-Till, Direktsaat, Mulch(saat) | Grubber | Pflug |
| Pflanzenbewuchs | Grünland, Getreide, vollbedeckende Kulturen, Zwischenfrüchte, Untersaaten | Mais, Zuckerrüben, Sonnenblumen, Kartoffel | Schwarzbrache |

Was bedeutet dieses Ergebnis und was werde ich daher tun?

Verdichtungs-Ampel

Aufgabe 1

Bei der Spatenprobe auf meinem Feld habe ich festgestellt, dass der Boden leicht feucht ist und keine Porenstruktur oder Krümel erkennbar sind. Wenn ich eine Bodenprobe knete, kann ich kleine Rollen mit einem Durchmesser von ca. 2 cm formen. Ich habe vor, in den nächsten Tagen auf meinem Acker Gülle auszubringen. Die Radlast des Güllefassers beträgt ca. 5,5t.

Diese Ampel-Farben ergeben sich:

| | |
|---------------|-----------------------|
| Wassergehalt | <input type="radio"/> |
| Bodenstruktur | <input type="radio"/> |
| Knetprobe | <input type="radio"/> |
| Radlast | <input type="radio"/> |

Hinweis: Beachten Sie auch die Informationen auf der Rückseite der Bodenscheibe.

...da ich diese Einträge ausgewählt habe:

| Radlast | < 2,5 Tonnen | < 5 Tonnen | > 5 Tonnen |
|----------------------|---|--|--|
| Knetprobe | Nicht knetbar, zerbröckelt sofort | Bedingt knetbar, Rollen nicht kleiner als 1 cm formbar | Schmierig, leicht knetbar, Rollen kleiner 5mm formbar |
| Bodenstruktur | Ausgeprägte Krümelstruktur, lebende Wurzeln | Mäßig strukturiert | Keine Krümel- oder Porenstruktur, keine lebenden Wurzeln |
| Wassergehalt | Trocken, staubige Bestandteil | Trocken bis leicht feucht | Feucht bis nass, beim Zusammendrücken wird Wasser sichtbar |

Was bedeutet dieses Ergebnis und was werde ich daher tun?

Verdichtungs-Ampel

Aufgabe 2

Vor der Aussaat möchte ich sichergehen, dass ich meinen Acker problemlos befahren kann und führe eine Spatenprobe durch. Ich sehe, dass der Boden staubig trocken ist. Beim Versuch eine Bodenprobe zu kneten, zerfällt sie sofort. Zudem stelle ich fest, dass keine Poren oder Tiergänge zu erkennen sind. Ich habe berechnet, dass die Radlast bei der Aussaat 4,8 t betragen wird.

Diese Ampel-Farben ergeben sich:

| | |
|---------------|-----------------------|
| Wassergehalt | <input type="radio"/> |
| Bodenstruktur | <input type="radio"/> |
| Knetprobe | <input type="radio"/> |
| Radlast | <input type="radio"/> |

Hinweis: Beachten Sie auch die Informationen auf der Rückseite der Bodenscheibe.

...da ich diese Einträge ausgewählt habe:

| Radlast | < 2,5 Tonnen | < 5 Tonnen | > 5 Tonnen |
|----------------------|---|--|--|
| Knetprobe | Nicht knetbar, zerbröckelt sofort | Bedingt knetbar, Rollen nicht kleiner als 1 cm formbar | Schmierig, leicht knetbar, Rollen kleiner 5mm formbar |
| Bodenstruktur | Ausgeprägte Krümelstruktur, lebende Wurzeln | Mäßig strukturiert | Keine Krümel- oder Porenstruktur, keine lebenden Wurzeln |
| Wassergehalt | Trocken, staubige Bestandteil | Trocken bis leicht feucht | Feucht bis nass, beim Zusammendrücken wird Wasser sichtbar |

Was bedeutet dieses Ergebnis und was werde ich daher tun?

Nitrat-Ampel

Aufgabe 1

Ich wohne in einer Region mit ca. 600 mm Niederschlag pro Jahr. In der Bodenkarte habe ich herausgefunden, dass die Feldkapazität meines Ackers die Klasse "Hoch" hat (Alternative: Suchen Sie einen eigenen Acker in der eBod). Ich wende keine Maßnahmen zur Stickstoffbindung an. Bei der letzten Ernte habe ich 5t/ha Wintergerste geerntet, und davor 120 kg N/ ha Mineraldünger aufgebracht.

Diese Ampel-Farben ergeben sich:

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Maßnahmen zur N-Bindung | <input type="radio"/> |
| Stickstoff-Saldo | <input type="radio"/> |
| Jahresniederschlag | <input type="radio"/> |
| Feldkapazität | <input type="radio"/> |

Hinweis: Beachten Sie auch die Informationen auf der Rückseite der Bodenscheibe.

...da ich diese Einträge ausgewählt habe:

| Feldkapazität | Hoch | Mittel | (sehr) gering |
|--------------------------------|--|--|--------------------|
| Jahresniederschlag | > 800 mm | 500 – 800 mm | < 500 mm |
| Stickstoff-Saldo | Ausgeglichen (~ 0 kg N/ha) | Mittel (1-20 kg N/ha) | Hoch (>20 kg N/ha) |
| Maßnahmen zur N-Bindung | Begrünung, reduzierte Bodenbearbeitung | Nitrifikationshemmer, teilflächenspezifische Düngung | Keine |

Was bedeutet dieses Ergebnis und was werde ich daher tun?

Nitrat-Ampel

Aufgabe 2

Mein Acker liegt in einer Region mit ca. 400 mm Niederschlag pro Jahr und hat eine mittlere Feldkapazität. In der vergangenen Saison habe ich Dünger von insgesamt 120 kg N/ha ausgebracht und habe 3 t/ha Körnerraps geerntet.

Diese Ampel-Farben ergeben sich:

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Maßnahmen zur N-Bindung | <input type="radio"/> |
| Stickstoff-Saldo | <input type="radio"/> |
| Jahresniederschlag | <input type="radio"/> |
| Feldkapazität | <input type="radio"/> |

Hinweis: Beachten Sie auch die Informationen auf der Rückseite der Bodenscheibe.

...da ich diese Einträge ausgewählt habe:

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--------------------|
| Feldkapazität | Hoch | Mittel | (sehr) gering |
| Jahresniederschlag | > 800 mm | 500 – 800 mm | < 500 mm |
| Stickstoff-Saldo | Ausgeglichen (~ 0 kg N/ha) | Mittel (1-20 kg N/ha) | Hoch (>20 kg N/ha) |
| Maßnahmen zur N-Bindung | Begrünung, reduzierte Bodenbearbeitung | Nitrifikationshemmer, teilflächenspezifische Düngung | Keine |

Was bedeutet dieses Ergebnis und was werde ich daher tun?