

Overzicht Presentatie IBS 1.2 De bodem als basis

Plan: Je gaat de theorie van de lessen gebruiken in grote powerpoint presentatie waarin lesstof van alle vakken terug komt.

Vorbereiding: Je volgt de lessen en je leert de opgegeven theorie

Wanneer behaald:

Zie beoordelingsformulier.

Praktijksituatie:

De opdrachten die je gaat uitwerken in de powerpoint kom je in je daadwerkelijke beroep ook tegen. Alle afzonderlijke thema's zijn in de praktijk met elkaar verbonden rondom de bodem als basis.

Let op:

- In de powerpoint moeten de 5 thema's zitten. Ze zijn in een logische volgorde aan elkaar verbonden! Individueel, geef je een mondelinge toelichting en beantwoord je vragen, met behulp van de powerpoint of van een hand out. Het gesprek duurt 10 minuten.
- Tip; kijk ook naar de beoordelingsformulieren, zodat je weet waarop je wordt beoordeeld.

Wat ga je doen:

Jullie maken de powerpoint over de bodem als basis, kijkend naar "de bodem" en "de chemie", gekoppeld aan "tractor en werktuig", "grondwerk" en "onderhoud".

Tijdens de lessen van de volgende thema's:

- Exact basis
- Basis plant bodem en bemesting
- Grondwerk
- Tractor en werktuig 1 (inclusief innovatie)
- Machines materiaal materieel 1

En..... tijdens de IBS-begeleiding.

Eisen aan de integrale (grote) powerpoint:

- Leren samenwerken met voorman/mailchauffeur
- Integrale planning: wie doet wat, wanneer.
- Openingsdia (integrale afbeelding)
(school, IBS-groep, IBS-begeleider, datum)
- Inhoudsopgave
- Dia serie: achtergrond uniform, steekwoorden
(zachte achtergrond, afbeeldingen?, Youtube film? (embedden))
- Lettertype en grootte: koppen Arial 36 en tekst Arial 20
- Bronvermelding
- Integraal logboek: wie heeft wat, wanneer gedaan
- Individueel voorbereiden op mondeling (zelfreflectie)

Praktijksituatie die gebruikt wordt voor presentatie

Praktijksituatie:

Een akkerbouwer klaagt dat zijn opbrengsten van enkele percelen steeds minder worden. Hij wil graag dat zijn akkers optimaal gereed zijn voor het zaaien van maïs. De akkerbouwer heeft een grondanalyse laten uitvoeren en daaruit blijkt dat de grond een pH waarde heeft van 4,6, een CEC waarde van 38 en dat de organische stof 3% is.

Nadat je kennis hebt genomen van de grondanalyse mag je van de akkerbouwer ook het land verder gaan bewerken. Er zijn een aantal dingen die moeten gebeuren. Vorige week heeft de akkerbouwer een nieuwe leiding aangelegd, de sleuf die door het perceel ligt moet nog worden aangevuld en afgewerkt. Daarna leg je het hele perceel vlak klaar om te ploegen met een bezemschone machine. Je houdt rekening met de juiste werkdiepte en zorgt ervoor dat wortelonkruiden niet worden verslept. Nadat je klaar bent bij deze akkerbouwer vertrek je naar de winterstalling waar verschillende machines staan die onderhoud nodig hebben. Jij moet ervoor zorgen dat je werkt met een checklist en dat je de onderhoud status bijhoudt in het managementsysteem zodat de machines weer klaar staan voor de volgende klus.

Wat moet er terugkomen in de presentatie?

Eisen exact basis

In jullie powerpoint komen de volgende punten naar voren:

- Wat is de pH en wat is de pH_{KCl} ? Wat is het verschil? En hoe meet je deze?
- Wat is de CEC waarde van grond?
- Hoe kun je de CEC waarde van de grond beïnvloeden?
- Wat is het verband tussen pH en CEC?
- Welke sporenelementen / mineralen zijn er nodig voor een goede maïsteelt? En in welke hoeveelheden? Hoe weet je wat de aanwezige hoeveelheden van die sporenelementen zijn? En hoe zorg je dat er voor het zaaien de juiste hoeveelheden in de grond zitten?
- Mag je tegelijkertijd met magnesiumsulfaat en kalk bemesten? Leg uit waarom wel of niet.
- Geef verschillende manieren om het vochthoudend vermogen van de bodem te verbeteren

Eisen basis bodem plant en bemesting

In jullie powerpoint komen de volgende punten naar voren:

- Hoe ontstaat organische stof.
- Wat moet een bodem leveren voor een goede plantengroei.
- Welke grondsoorten zijn er in Nederland.
- Is er verschil in grondbewerking tussen de grondsoorten.
- Hoe kan je de organische stof verhogen in de bodem.
- Hoe kan je de pH beïnvloeden.
- Wat zijn de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de bodem.

Denk bij het maken van de powerpoint presentatie aan:

- Voorbeelden via grondanalyses
- Profielkuil
- Organische stof balans
- Informatie van de excursies
- Wat voor invloed heeft elke handeling op de bodem
- Wat kost één kg effectieve organische stof vanuit verschillende aanvoeren.

Wat moet er terugkomen in de presentatie?



Eisen grondwerk basis

In jullie powerpoint komen de volgende punten naar voren:

- Welke machines heb je nodig voor deze praktijksituatie?
- Wat kun je met deze machines?
- Welk werk verricht je met deze machines in deze praktijk situatie.
- Hoe kun je deze machines gebruiken en de bodem zo veel mogelijk te ontlasten?

Denk bij het maken van de powerpoint presentatie aan:

- De bodem staat aan de basis.
- Noem bij het elke te gebruiken machine een innovatie, die nuttig om te gebruiken bij de uit te voeren werkzaamheden
- Denk aan de machines die in de lessen voorbij zijn gekomen:
 - HGM
 - Wiellader
 - Transportmiddelen
 - Egalisatie machines
 - Grondverdichtingsmachines

Eisen Tractor en werktuig

In de presentatie maak je een keuze uit de volgende grondbewerkingsmachines:

- Ploegen
- Spitmachines
- Cultivatoren
- Rijenfrezen
- Volleveldsfrezen
- Rotorkoepgen
- Kilverborden
- Machines voor niet kerende grondbewerking
- Overige door docent goedgekeurde machines

Denk bij het maken van de powerpoint presentatie aan:

- Veiligheidsaanbevelingen CE
- Belang voor de klant en werking
- Bediening
- Transport
- Afstelling
- Onderhoud
- Reinigen/conserveren na gebruik
- Innovatie aanwezig

Wat moet er terugkomen in de presentatie?

Eisen Machines en materiaal

In jullie powerpoint komen de volgende punten naar voren

- het klein en groot onderhoud
- machine bij voorkeur gekoppeld aan T & W 1
- een smeerschema
- slijtagedelen
- kosten slijtagedelen; origineel of imitatie
- specifieke soorten olie/vet
- aandrijftechniek: ketting, V-snaar, hydrauliek, elektrisch tussenassen etc.
- stickers die verwijzen naar onderhoud
- voorbeeld checklist
- veiligheid bij onderhoud
- overzicht ingezette gereedschappen
- denk hierbij ook aan innovatief gereedschap