

Werkblad 1.1 Consumptieaardappel + Wintertarwe**Klimaatfactoren en de gevolgen, schade en consequenties**

- Waar hebben jij en je klanten het meeste zorgen over?
- Maak concreet voor de klimaatfactoren in een van onderstaande tabellen:
 - Wat betekenen deze klimaatfactoren voor een gewas?
 - Maak een inschatting van de schade en consequenties

Hoe: 1 persoon deelt scherm en noteert in de tabellen.

- Groep 1: Consumptie aardappel + Wintertarwe (werkblad 1.1)
- Groep 2: Mais +Zaai ui (werkblad 1.2)
- Groep 3: Suikerbiet + Gras (werkblad 1.3)
- Groep 4: Consumptie aardappel + Wintertarwe (werkblad 1.1)

Gewas	Klimaatfactor	Definitie	Periode van kwetsbaarheid	Gevolgen gewas	Opbrengst/ kwaliteit schade %
Consumptie-aardappel	Hoge intensiteit neerslag	Op één dag meer dan 45mm neerslag, of 60mm in 3 dagen.	Mei - september		
	Hittegolf	Mimimaal 3 dagen warmer dan 30°C in en periode met minimaal 5 dagen warmer dan 25°C.	Juli - september		
	Warme winter	Periode van 14 dagen met een maximum temperatuur boven de 10°C.	December - maart		

Gewas	Klimaatfactor	Definitie	Periode van kwetsbaarheid	Gevolgen gewas	Opbrengst/ kwaliteit schade %
Wintertarwe	Natte periode	Ten minste 75% van 21 dagen met een dagelijkse neerslag $\geq 0,5$ mm	Mei-Juli		
	Hevige neerslag	Dagelijkse neerslag ≥ 45 mm	Mei-Augustus		
	Droge periode	Minimaal 40 dagen met een neerslagsom ≤ 10 mm	Juni-Augustus		
				
				

Werkblad 1.2. Mais + Zaai ui**Klimaatfactoren en de gevolgen, schade en consequenties**

- Waar hebben jij en je klanten het meeste zorgen over?
- Maak concreet voor de klimaatfactoren in een van onderstaande tabellen:
 - Wat betekenen deze klimaatfactoren voor een gewas?
 - Maak een inschatting van de schade en consequenties

Hoe: 1 persoon deelt scherm en noteert in de tabellen.

- Groep 1: Consumptie aardappel + Wintertarwe (werkblad 1.1)
- Groep 2: Mais +Zaai ui (werkblad 1.2)
- Groep 3: Suikerbiet + Gras (werkblad 1.3)
- Groep 4: Consumptie aardappel + Wintertarwe (werkblad 1.1)

Gewas	Klimaat factor	Definitie	Periode van kwetsbaarheid	Gevolgen gewas	Opbrengst/ kwaliteit schade %
Mais	Nat weer	Periode van 14 dagen met op minimaal 75% van de dagen meer dan 0.5mm neerslag	April - mei		
	Hittegolf	Mimimaal 3 dagen warmer dan 40°C in een periode van 5 dagen	Juli - september		

Gewas	Klimaatfactor	Definitie	Periode van kwetsbaarheid	Gevolgen gewas	Opbrengst/ kwaliteit schade %
Zaai ui	Droge periode	Minimaal 30 dagen met een neerslagsom ≤ 10 mm	Jun-Jul		
	Warm en nat	Minimaal 14 dagen met een maximumtemperatuur $\geq 20^{\circ}\text{C}$ en gedurende 50% van de dagen een neerslag $\geq 0,5$ mm	Jun-Aug		
	Hevige neerslag	Dagelijkse neerslag ≥ 45 mm	Jul-Aug		

Werkblad 1.3. Gras + Suikerbiet**Klimaatfactoren en de gevolgen, schade en consequenties**

- Waar hebben jij en je klanten het meeste zorgen over?
- Maak concreet voor de klimaatfactoren in een van onderstaande tabellen:
 - Wat betekenen deze klimaatfactoren voor een gewas?
 - Maak een inschatting van de schade en consequenties

Hoe: 1 persoon deelt scherm en noteert in de tabellen.

- Groep 1: Consumptie aardappel + Wintertarwe (werkblad 1.1)
- Groep 2: Mais +Zaai ui (werkblad 1.2)
- Groep 3: Suikerbiet + Gras (werkblad 1.3)
- Groep 4: Consumptie aardappel + Wintertarwe (werkblad 1.1)

Gewas	Klimaatfactor	Definitie	Periode van kwetsbaarheid	Gevolgen gewas	Opbrengst/ kwaliteit schade %
Gras	Droge periode	Minimaal 30 dagen met een neerslagsom ≤ 10 mm	Maart - oktober		
	Strengte vorst	Minimaal 1 dag met een minimumtemperatuur $\leq -20^{\circ}\text{C}$	November - februari		

Gewas	Klimaatfactor	Definitie	Periode van kwetsbaarheid	Gevolgen gewas	Opbrengst/ kwaliteit schade %
Suikerbiet	Nat weer	Een periode van 28 dagen met meer dan 10mm neerslag op 10% van de dagen.	Augustus – september		
	Langdurig nat	Een periode van 14 dagen met op 75% van deze dagen meer dan 0.5mm neerslag	April-juni		
	Nachtvorst	Minimaal 1 dag met een minimumtemperatuur $\leq -3^{\circ}\text{C}$	Maart-April		

Opdracht 2 – Bestudeer een stresstestvoorbeeld en vul antwoorden in op onderstaande vragen.

Groep: XXX

Stresstestvoorbeeld: XXX

- 1 persoon deelt scherm en noteert.
 - Groep 1: Noord- Nederland klei
 - Groep 2: Flevoland klei
 - Groep 3: Zuidoost zand
 - Groep 4: Veenkolonien: dalgrond

1. Wat valt je op in de uitwerking?

- .
- .
- .
- .

2. Wat is herkenbaar?

- .
- .
- .

3. Wat roept vragen op?

- .
- .
- .

4. Hoe zou je dit voorbeeld kunnen gebruiken bij gesprekken met akkerbouwers?

- .
- .
- .

Opdracht 4 Maatregelen stresstestcasus

Pak de stresstestcasus er weer bij. Benut ook de opgestelde longlist maatregelen uit opdracht 3.

- Document Opdracht 4 Werkblad. 1 persoon deelt scherm en noteert.
 - Groep 1: Noord- Nederland klei
 - Groep 2: Flevoland klei
 - Groep 3: Zuidoost zand
 - Groep 4: Veenkolonien: dalgrond

Beantwoord onderstaande vragen

1. Welke maatregelen zijn geschikt om de risico's op dit bedrijf beheersbaar te houden? Link de maatregel aan een specifiek risico in een specifiek gewas
 - a. Voorbeeld: In **aardappel**, tegen **droogte** kan men **irrigeren**

- .
- .
- .
- .

2. Waarom wel of niet zou je de maatregelen die zojuist genoteerd zijn bij vraag 1 ook adviseren aan boeren? Denk aan aspecten zoals toepasbaarheid, uitvoerbaarheid en kosten van de maatregelen. Beschrijf per maatregel.

- .
- .
- .
- .

3. Wat zijn de neveneffecten voor bedrijf en omgeving van deze maatregelen?

- .
- .
- .
- .