

# Aardappelteelt



**Helicon**

# Programma voor vandaag:

- Kennismakingsgesprek
- Project (vak) “Aardappelteelt” – programma
- Aardappelteelt – inleiding
- Artikel en vragenlijst
- “Hybride aardappelen uit zaad de toekomst”
- PowerPoint presentatie / werk in groepen
- Pauze 10:30 – 10:45



# Projectprogramma Aardappelteelt

- Lessen aardappelteelt
- Opdrachten
- Excursie (???)
- PowerPoint presentaties
- Beoordelende toetsen (2 x)

**Project wordt gehaald als het gemiddelde van alle beoordelingen (presentatie en toetsen) > 5,5 is.**

# Programma Aardappelteelt

- Aardappelteelt - inleiding en oriëntatie
- Rassenkeuze en pootgoed
- Bemesting
- Grondbewerking, poten & rugopbouw
- Onkruidbeheersing
- Ziekten
- Plagen
- Oogst
- Bewaring en afleveren

# Leermaterialen / Huiswerk

➤ **Boek “Aardappelsignalen”**

➤ **Kennisakker:**

- <http://www.kennisakker.nl/kenniscentrum/handleidingen/teelthandleiding-consumptieaardappelen>
- [http://www.kennisakker.nl/files/Boekpagina/Teelthandleiding\\_Pootaardappelen.pdf](http://www.kennisakker.nl/files/Boekpagina/Teelthandleiding_Pootaardappelen.pdf)

➤ **Wikipedia enz:**

- <https://nl.wikipedia.org/wiki/Aardappel>
- <http://www.aardappelpagina.nl/>

**Maak een  
map  
“Aardappelteelt”  
en bewaar alle  
leerstof / opdrachten.**

# Aardappelen App-s



## Sencor

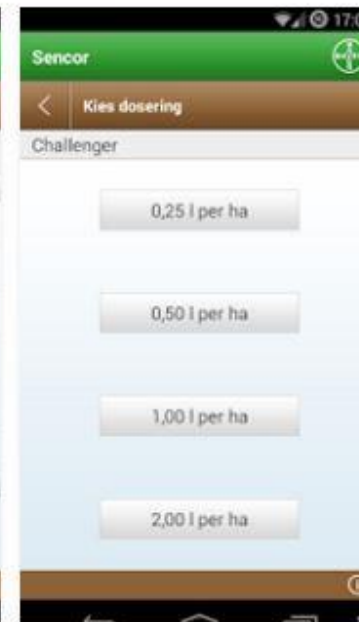
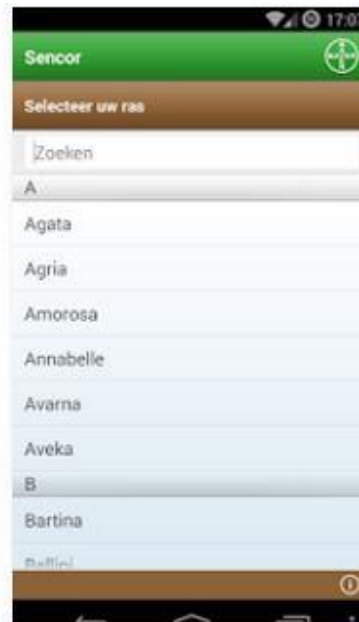
Bayer CropScience SA-NV Tools

★★★★★ 11

PEGI 3

 Toevoegen aan verlanglijstje

**Installeren**





# Afvinkblad voor het maken van een PowerPoint presentatie

- **Planning**; wie doet wat en wanneer (let op eindcontrole lay-out, inhoud, grammatica)
- Op **voorblad**: project, deelproject; onderwerp; naam(en); datum; docent (pakkende foto)
- **Inhoudsopgave**; wie doet wat in de PP en wanneer (zie planning)
- **Dia's** (steekwoorden en rustige achtergrond; foto's in detail en aanvullend)
- Dia's **goed indelen**: **openingsdia** en **slotdia** (samenvatting; wat ging goed, wat kon beter; conclusies)
- **Zelfreflectie** (wat heb jij er van geleerd, hoe verloopt de samenwerking etc.)
- **Bronvermelding** (Google is GEEN bron !!!)
- **Logboek** (wat is er werkelijk gedaan door iedereen wanneer)
- YouTube film is aanvulling (altijd toelichten en geen gesproken tekst op film)

***Bereid je goed voor op de PP (zie beoordelingsformulier)***



# Beoordeling PowerPoint presentatie

houding	naast hulpmiddel staan, mensen aankijken
	ontspannen houding
	niet voorlezen
	rustig en duidelijk Nederlands
omgang met publiek	interesse wekken voor het onderwerp
inhoud	inleiding goed / origineel
	vragen beantwoorden
	informatie duidelijk
	informatie correct en compleet
	hulpmiddelen goed verzorgd
	presentatietijd goed
	innovatie
	zelfreflectie
afsluiting goed / origineel	

# Werkgroepen voor PowerPoint presentatie

- 22 leerlingen in totaal
- 6 teams van 3 leerlingen  
en 1 team van 4 leerlingen
- Eerste presentaties op  
**Woensdag 12 oktober**



# PowerPoint presentatie onderwerpen

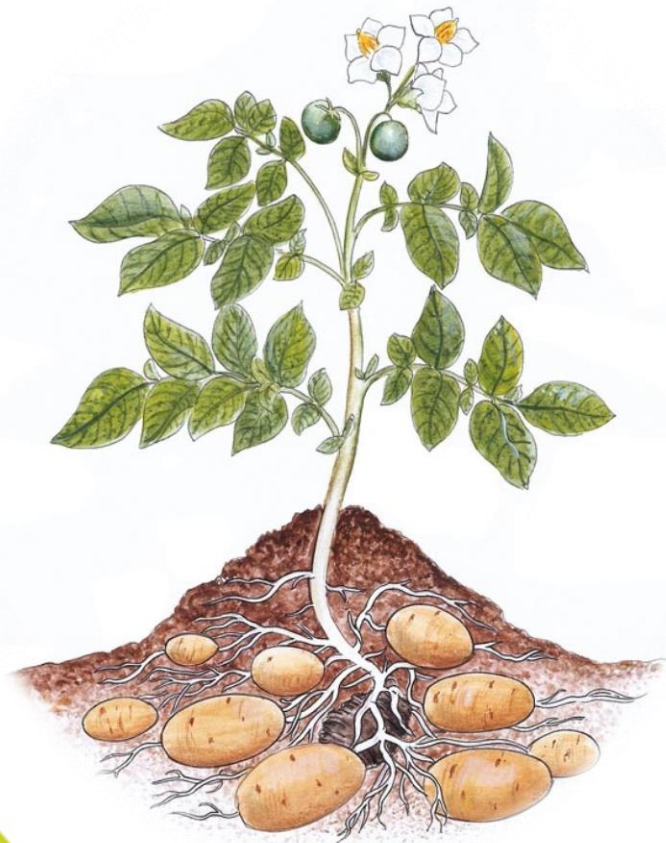
- 1. Teelt aardappelen in NL, rassenkeuze & pootgoed**
- 2. Grondbewerking, poten & rugopbouw**
- 3. Bemesting van aardappelen**
- 4. Berekening van aardappelen en selectie**
- 5. Onkruidbestrijding van de meest voorkomende (probleem)onkruidsoorten in aardappelen**
- 6. Schimmelziekten in aardappelen**
- 7. Bacterieziekten en virusziekten in aardappelen**
- 8. Plagen bestrijding in aardappelen**
- 9. Verschijnselen, knolgebreken en oogst van aardappelen**
- 10. Bewaring en afleveren van aardappelen**

**Wat weet je al ervan en wat zijn jouw  
ervaringen met ...**

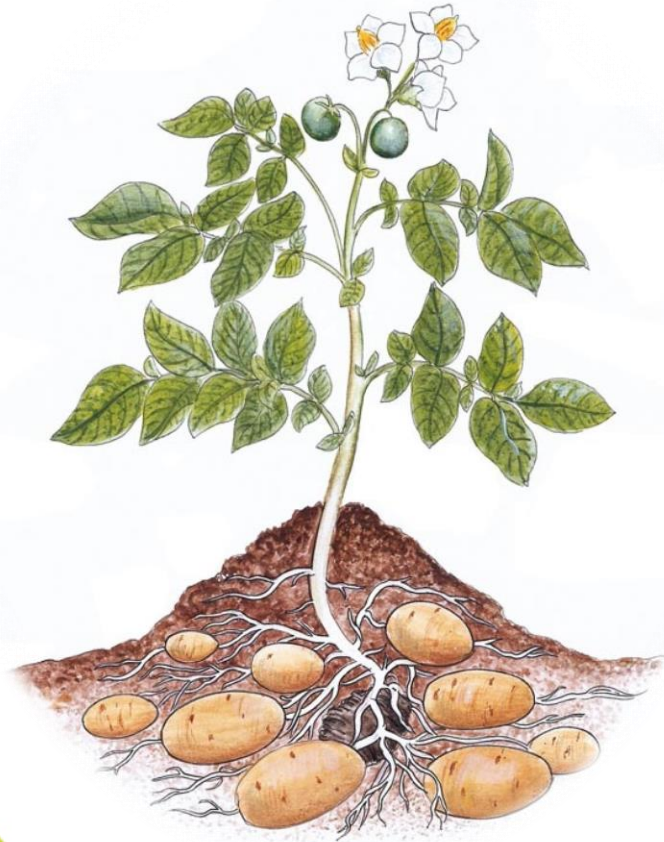


**... aardappelteelt /  
plantenteelt?**

# Aardappelteelt



# Aardappel



- De aardappel (*Solanum tuberosum*)
- Familie: Solanaceae (Nachtschadefamilie) / tomaat, paprika, tabak enz.
- Hoge gehalte solanine (glycoalkaloïden)
- Bessen zijn giftig

- De aardappel komt oorspronkelijk van het Andesgebergte in Zuid-Amerika
- Bij Inca's waren meer dan 40 variëteiten aardappelen bekend
- Door Spanjaarden rond 1570 naar Europa gebracht
- **Vierde voedselgewas** ter wereld; 19 miljoen hectare / 330 miljoen ton productie



# Aardappelen productie Nederland

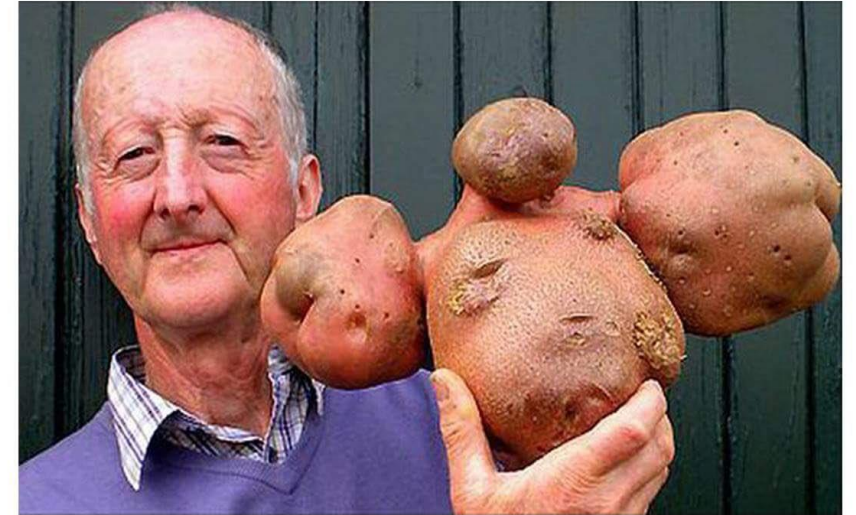
				Regio's	Nederland						
Onderwerpen				Perioden	2000	2005	2010	2013	2014	2015	
Akkerbouw	Oppervlakte	Aardappelen	Aardappelen, totaal	are	18 016 160	15 578 061	15 826 994	15 582 213	15 625 247	15 651 111	
			Consumptieaardappelen	Consumptieaardappelen, totaal		8 741 303	6 582 821	7 303 493	7 156 779	7 406 842	7 173 565
				Consumptieaardappelen, kleigrond		6 180 850	4 656 037	5 103 070	4 833 342	4 892 021	.
				Consumptieaardappelen, zand/veengrond		2 560 453	1 926 784	2 200 423	2 323 437	2 514 821	.
			Pootaardappelen	Pootaardappelen, totaal		4 180 152	3 926 211	3 853 712	4 022 335	3 987 369	4 184 803
				Pootaardappelen, kleigrond		3 470 553	3 573 898	3 517 178	3 543 404	3 563 534	.
				Pootaardappelen, zand/veengrond		709 599	352 313	336 534	478 931	423 835	.
			Zetmeelaardappelen		5 094 705	5 069 029	4 669 789	4 403 099	4 231 036	4 292 743	
			Aantal bedrijven	Aardappelen	Aardappelen, totaal	aantal	15 267	10 458	9 334	9 159	9 324
	Consumptieaardappelen	Consumptieaardappelen, totaal				10 887	7 035	6 666	6 585	6 779	6 742
		Consumptieaardappelen, kleigrond				6 921	4 512	4 220	4 148	4 176	.
		Consumptieaardappelen, zand/veengrond				4 210	2 641	2 637	2 640	2 793	.
	Pootaardappelen	Pootaardappelen, totaal				3 273	2 324	2 096	2 532	2 321	2 419
Pootaardappelen, kleigrond					2 470	2 052	1 837	1 902	1 936	.	
Pootaardappelen, zand/veengrond					849	302	339	708	459	.	
Zetmeelaardappelen		2 916	2 049	1 601	1 459	1 409	1 508				



# The heaviest potato weights ??? kg



In 2011, Peter Glazebrook set the Guinness World Record for world's heaviest potato.



It weighed in at just under 11 pounds!



**4,98 kg**



# Aardappelteelt in Nederland

- Consumptie : 89 kg / jaar

## □ Productie 8 miljoen ton.

- 50% hiervan betreft consumptieaardappelen
- 20% pootaardappelen en
- 30% zetmeelaardappelen.

## □ Aardappelareaal in NL = 175.000 ha

- consumptieaardappelen = 85.000 ha,
- pootaardappelen = 40.000 ha en
- zetmeelaardappelen = 50.000

# NL aardappelen productie

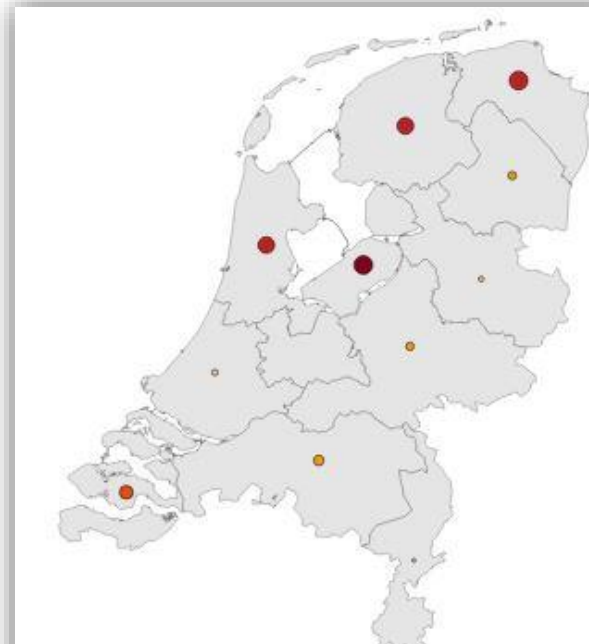
## Aardappelen totaal



## Consumptie aardapelen



## Pootaardappelen



## Zetmeelaardappelen



# Groeipatroon

- de periode tussen poten en opkomst;
- de periode van loofgroei;
- de periode van knolgroei.

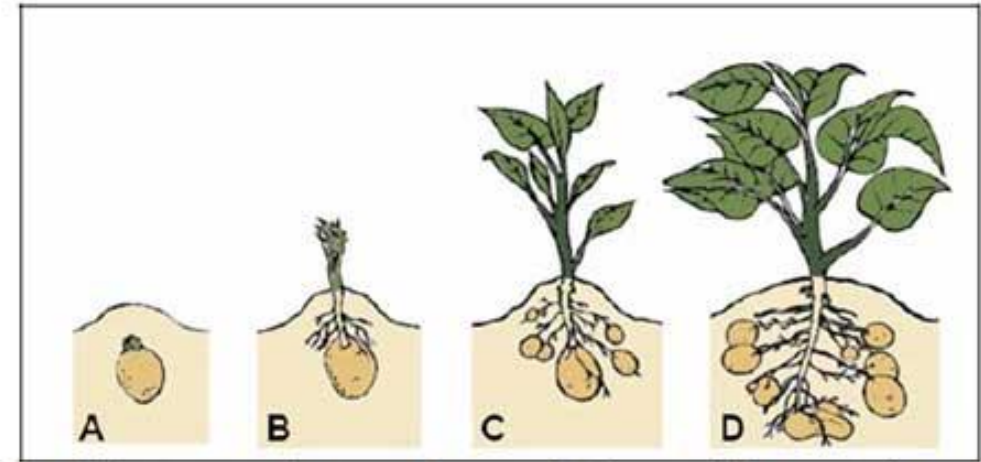
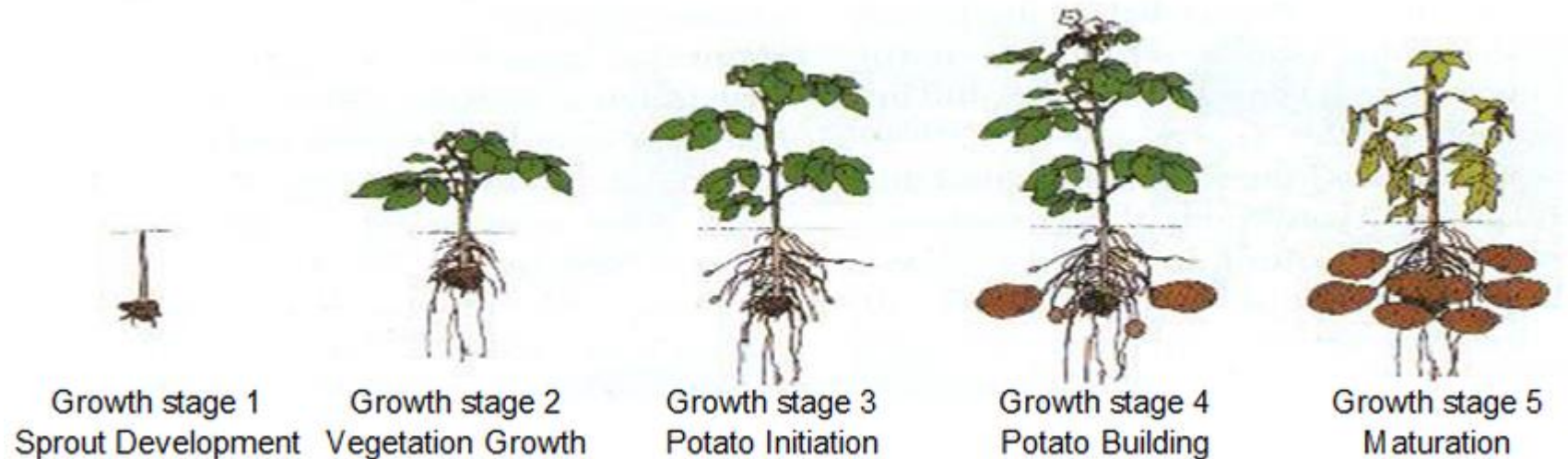


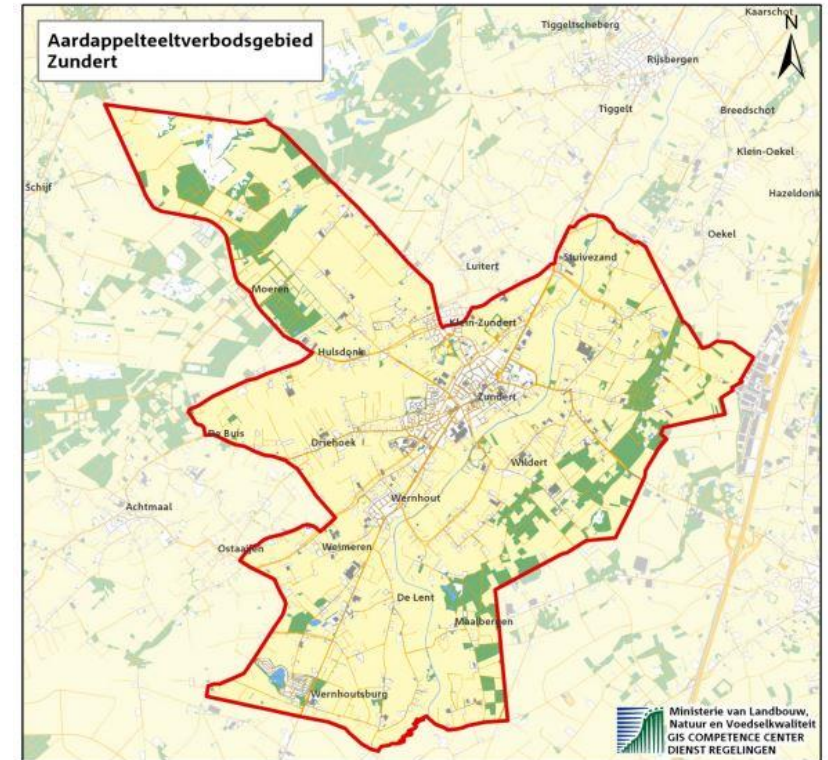
Figura 3: Potato growth stages. A: sowed tuber seed, B: vegetative growth, C: begin of the tubers production, D: tubers growth



**“Wie zijn vak goed verstaat,  
plukt daar de vruchten van”!?**



Overzichtskaart Aardappelteeltverbodsgebieden



<https://www.nvwa.nl/actueel/bestanden/bestand/2208587/aardappelmoehheid-gebieden-in-nederland-waar-aardappelteelt-verboden-is>

## Vorbereidingen voor de teelt

- Aardappelen op elke grond?
- Een goede bodemstructuur en de bodem kwaliteit
- Ruime vruchtwisseling wegens AM-aardappelmoehheid (wettelijk vastgelegd niet vaker dan 1:3 op hetzelfde perceel)
- Kies de juiste voorvrucht
- Huurpercelen vooraf checken



Vragen?!