



# **DOGNOJEVANJE KROMPIRJU**

**Pripravil:**

**Mentor:**

# UVOD

- Za poskus sem se odločil, ker me zanima kdaj in koliko hranilnih snovi potrebuje krompir za svojo cimo in gomolj. Sami doma sadimo krompir in sem želel ugotoviti, kako bi lahko izboljšali pridelek krompirja. Ta pridelek sem želel izboljšati z pravilnim dognojevanjem krompirju.



# NAMEN IN CILJI PROJEKTNEGA DELA

- Namen tega projektne delo je bil ugotoviti kdaj krompir potrebuje hranilne snovi, za svoj rast in za rast gomoljev.
- HIPOTEZA: Krompir potrebuje največ dušika in ta dušik ob sami setvi.



# TEORETIČNE OSNOVE

## KROMPIR

- Je gomolj rastlina, ki spada v družino razhudnikov,
- Domovina je Južna Amerika in sicer področje Andov
- Inki, Maji in Azteki so ga koristili za prehrano
- Prinesli po odkritju Amerike
- Za prehrano so ga začeli uporabljati proti koncu 18. stoletja.



## POMEN IN UPORABA

- Za prehrano ljudi in živali,
- V industriji,
- Tip A-ki se ne razkuha in je solatni krompir, gomolji niso moknati in so čvrsti.
- Tip B-ki je za raznovrstno uporabo, gomolji pa so precej čvrsti in skoraj niso moknati.
- Tip C-ki se pa razkuha in je moknat krompir, zato je primeren za krmo in industrijsko predelavo.
- Tip D-ki pa je zelo moknat in je primeren za krmo.



# VIDEZ



## **RASTNE RAZMERE**

- Tla: zahteva zelo dobro zemljo, ki mora biti globoka rodovitna in rahlo,
- Vlaga: Transpiracijski koeficient je med 400 do 500,
- Temperatura: Za kalitev je nekje 20°C, za rast pa med 20 in 25 °C,
- Kolobar: Ni preveč občutljiv.



## **AGROTEHNIKA**

- Sajenje: aprila ko je temperatura tal na globini deset centimetrov vsaj 8°C,
- Spravilo: Od avgusta do septembra,
- Skladiščenj: Primerna temperatura skladiščenja nekje 4°C.



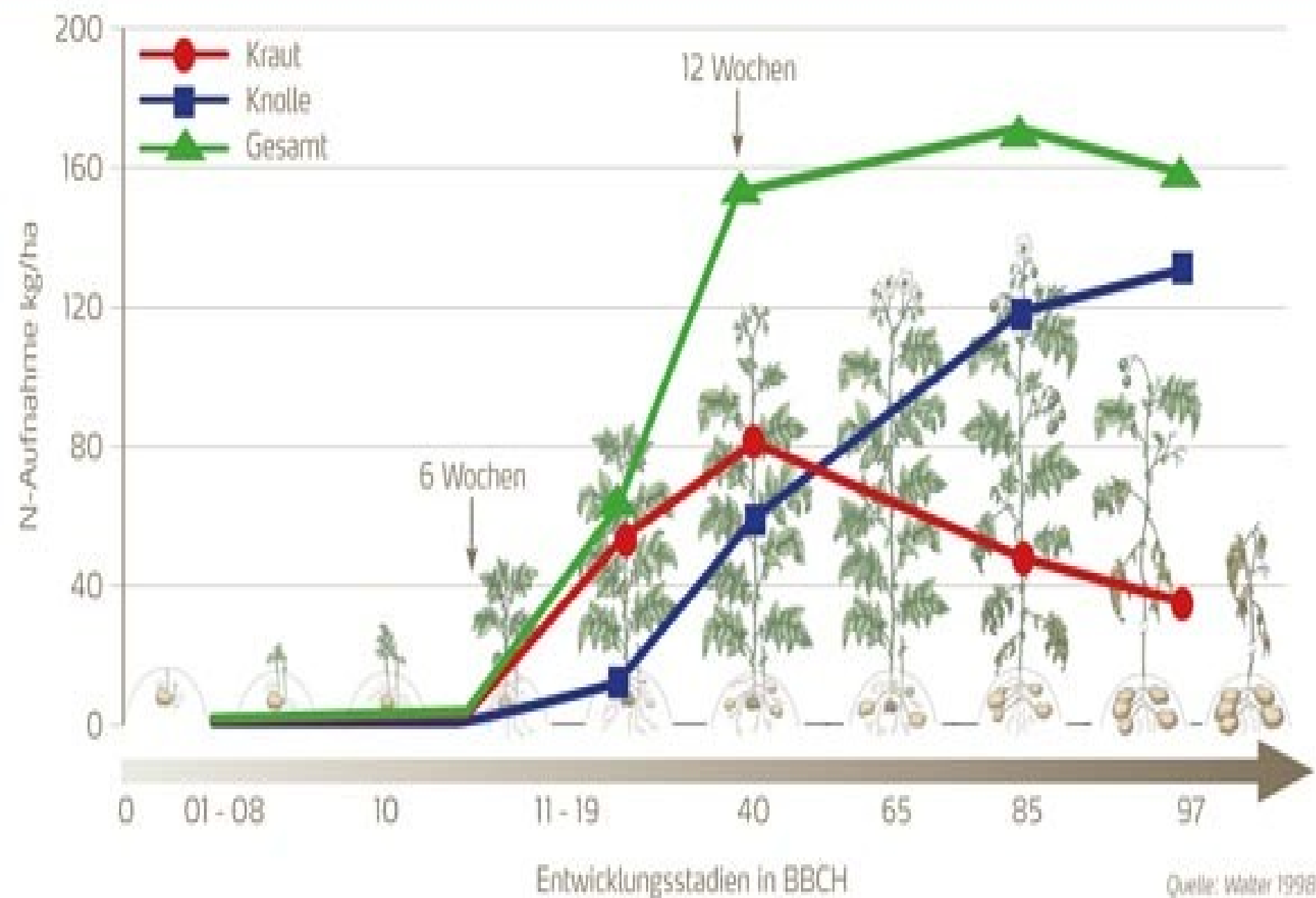


# MATRIJALI IN METODE

- Poskus smo izvedli v Nemčiji,
- Potrebe krompirja po hranilih,
- Čas dodajanja teh hranil,
- Izboljšanje s pomočjo hranil,
- Gnojenje z 160 kg dušika na hektar,
- Reagent,
- Računalnik,
- Embalaža vzorcev,
- Njiva,
- Čas.



# Verlauf der N-Aufnahme von Kartoffeln



Quelle: Walter 1998

# REZULTATI

- Krompir je velik potrošnik dušika in kalija,
- Dušik in kalij intenzivneje potrebuje po razvojni fazi 35,
- Dognojevati treba med 6 i 12 tednom starosti saj se tu začnejo potrebe po dušiku,
- Skupno potrebuje do 160 kg dušika na hektar,
- Gomolj potrebuje dušik od 11 EC do 97 EC faze poraba se počasi dviguje,
- Krompirjevka potrebuje dušik od 10 EC faze in do 40 EC faze kjer potrebe po dušiku naraščajo po razvojni fazi EC40 pa potrebe po dušiku za cimo padejo.



# UGOTOVITVE

- Hipoteza je delno pravilna krompir je velik porabnik dušika, šele po 6 do 12 tednu starosti kjer poraba po dušiku narašča, kasneje pa poraba stagnira.



# VIRI

- <http://www.effizientduengen.de/files/kartoffel.php>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Krompir>
- Skripta pridelovanje poljščin in krme (dr. Robert Janža)



