



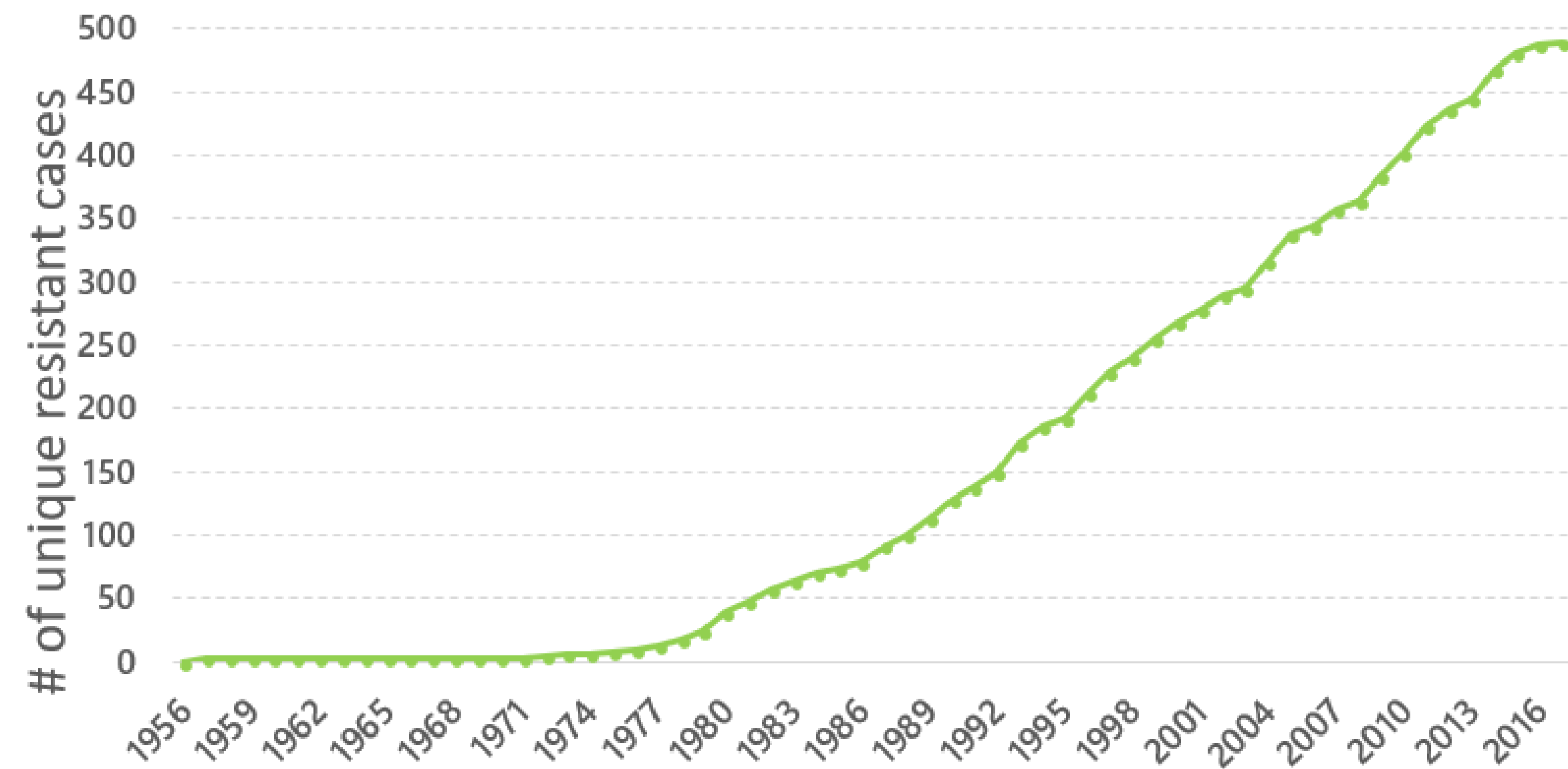
Problem



The vegetable fields of Europe are blanket sprayed with herbicides appx. four times pr season



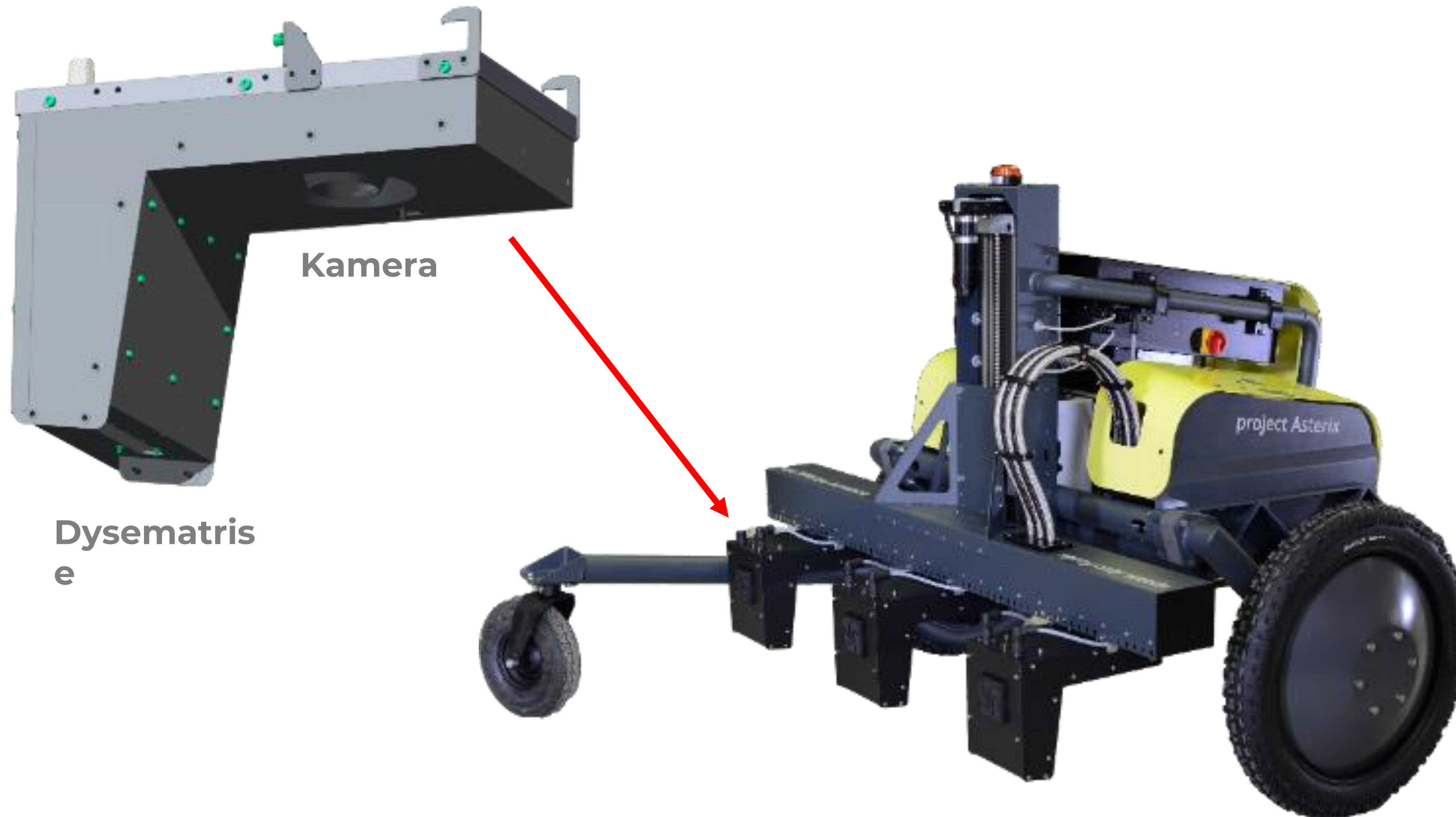
Weeding is **time consuming** and **expensive** in all vegetable fields



Herbicide **resistance emerge quickly** in weeds



Vi «printer» sprøytemidler.
Kun på ugresset, ikke på nytteplanten!

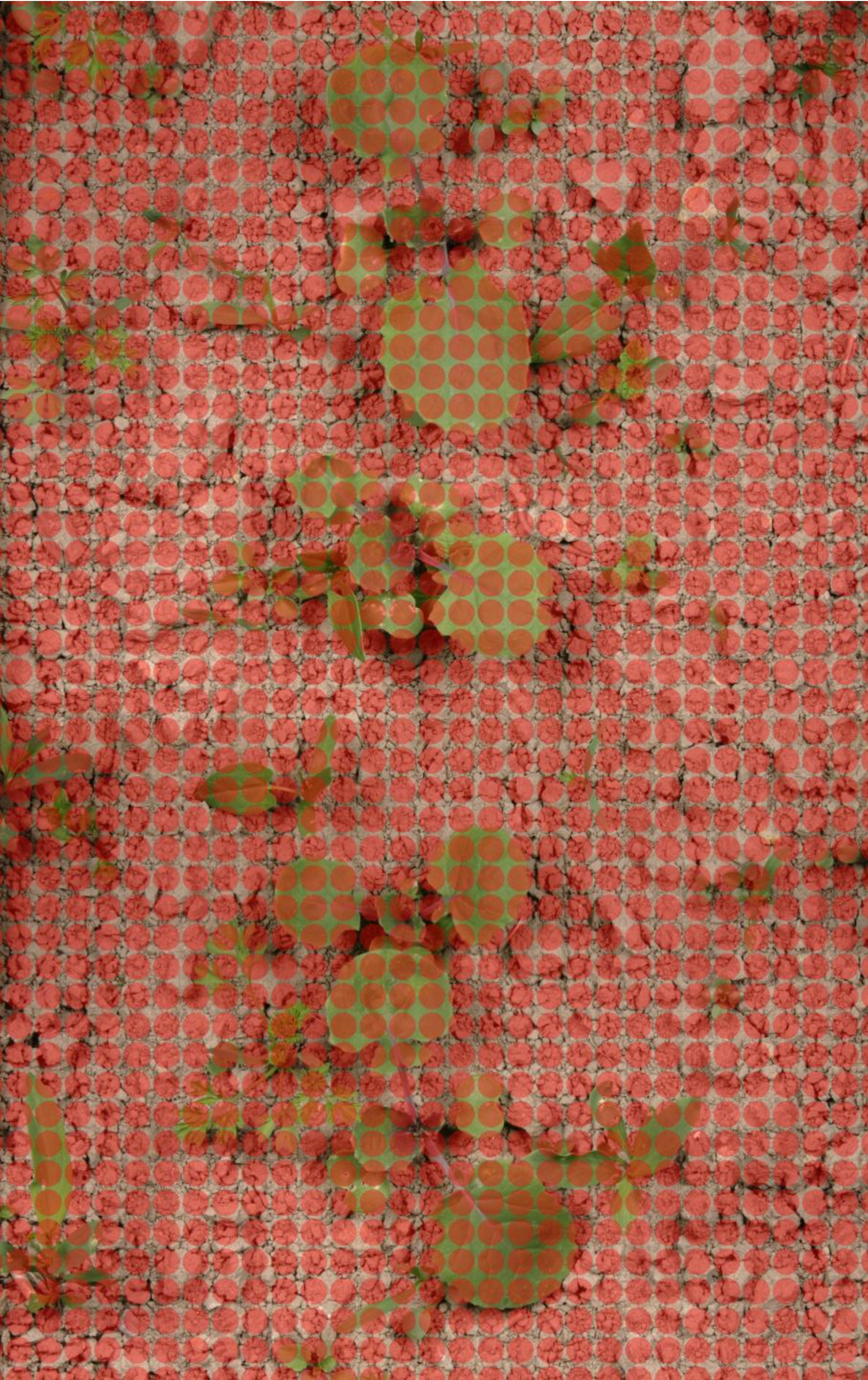


Patented technology



Kålrot som spirer

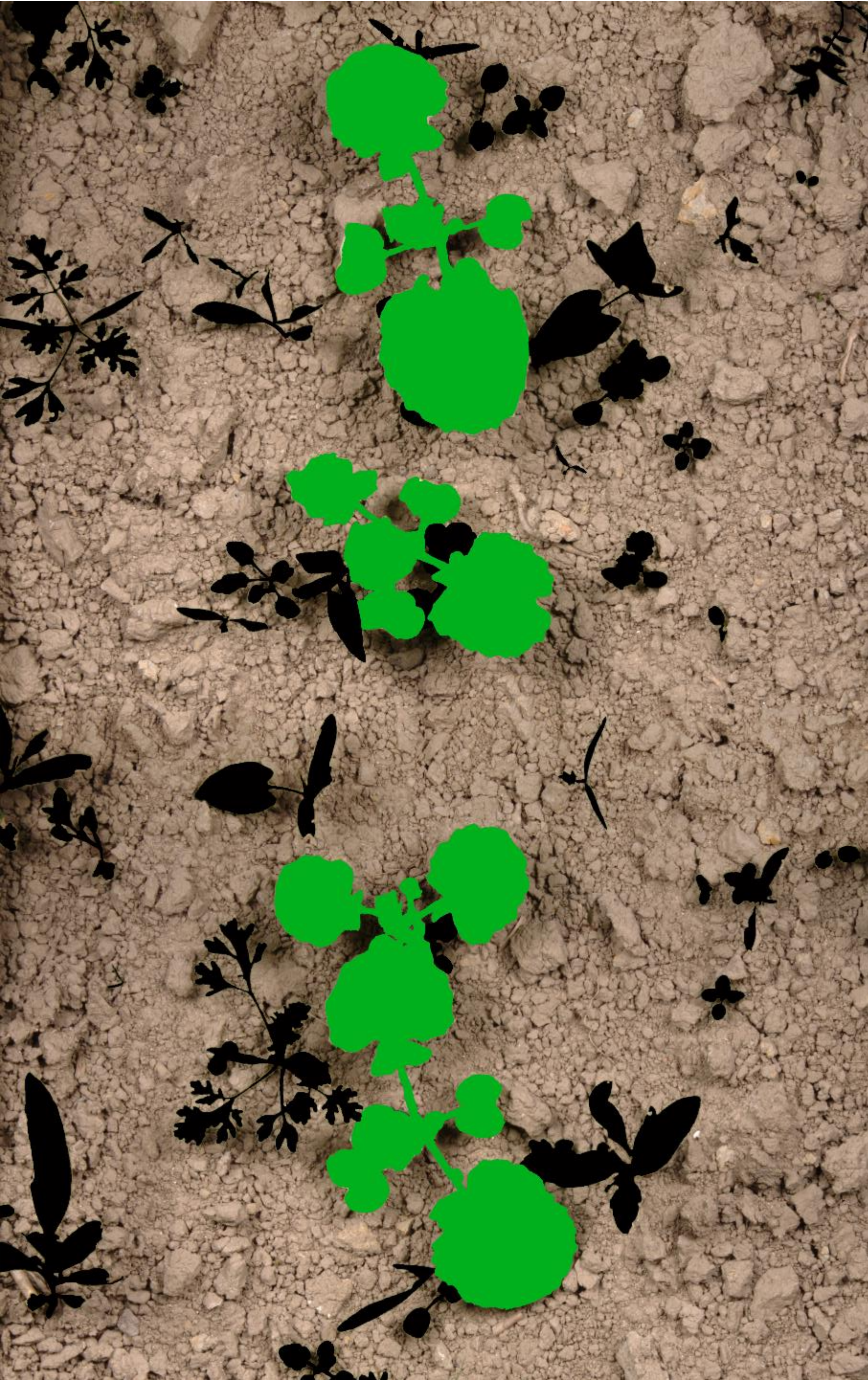
Fin timing for sprøyting



Kålrot som spirer

Fin timing for sprøyting

Tradisjonell sprøyting

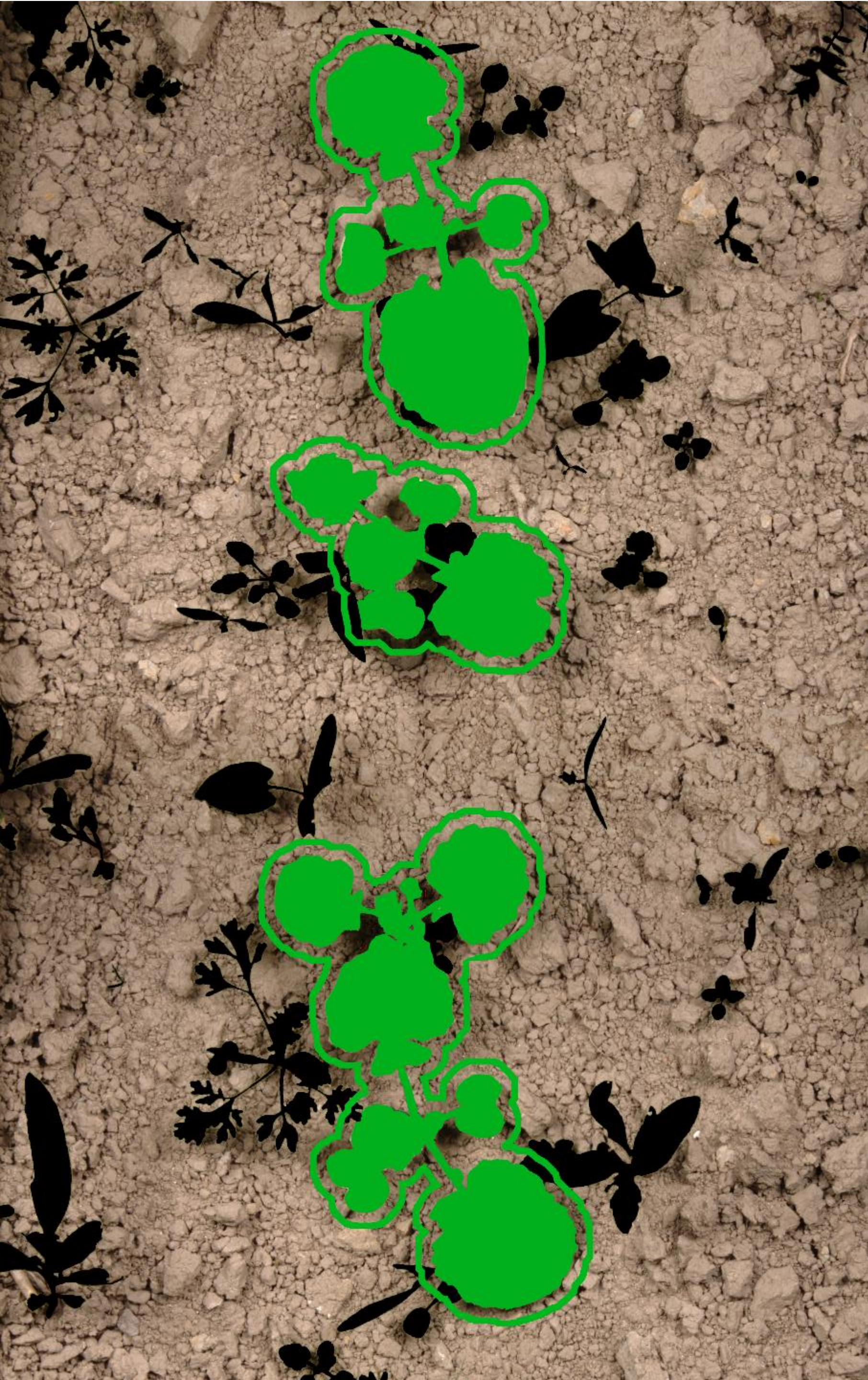


Kålrot som spirer

Fin timing for sprøyting

Tradisjonell sprøyting

Med Asterix



Kålrot som spirer

Fin timing for sprøyting

Tradisjonell sprøyting

Med Asterix



Kålrot som spirer

Fin timing for sprøyting

Tradisjonell sprøyting

Med Asterix

-95%

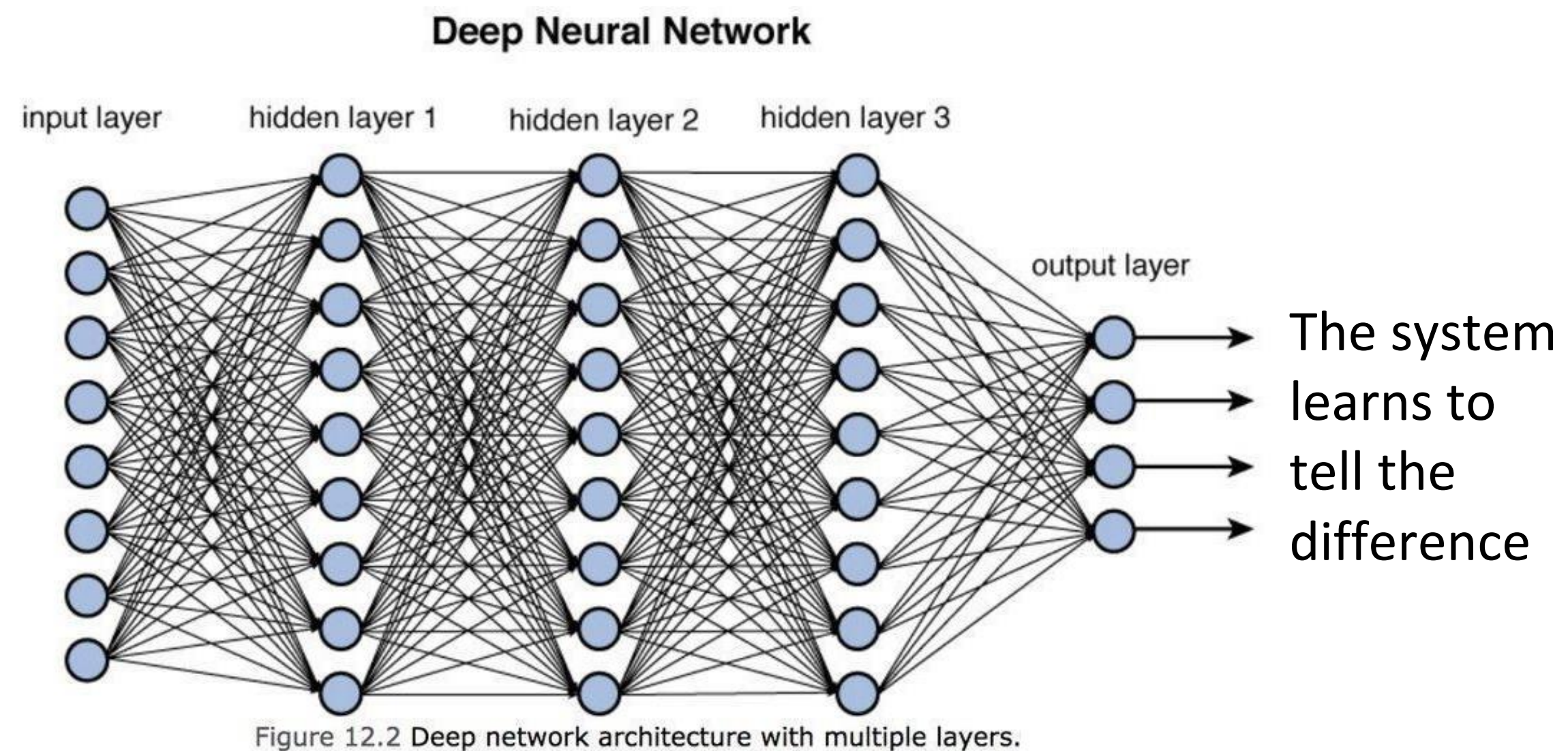
BILDEANALYSE

Hvordan kjenne igjen
de ulike plantene?



BILDEANALYSE (DEEP LEARNING)

Hvordan kjenne igjen
de ulike plantene?



Show many
pictures of
weeds and
crops.

The system
learns to
tell the
difference



BILDEANALYSE (DEEP LEARNING)

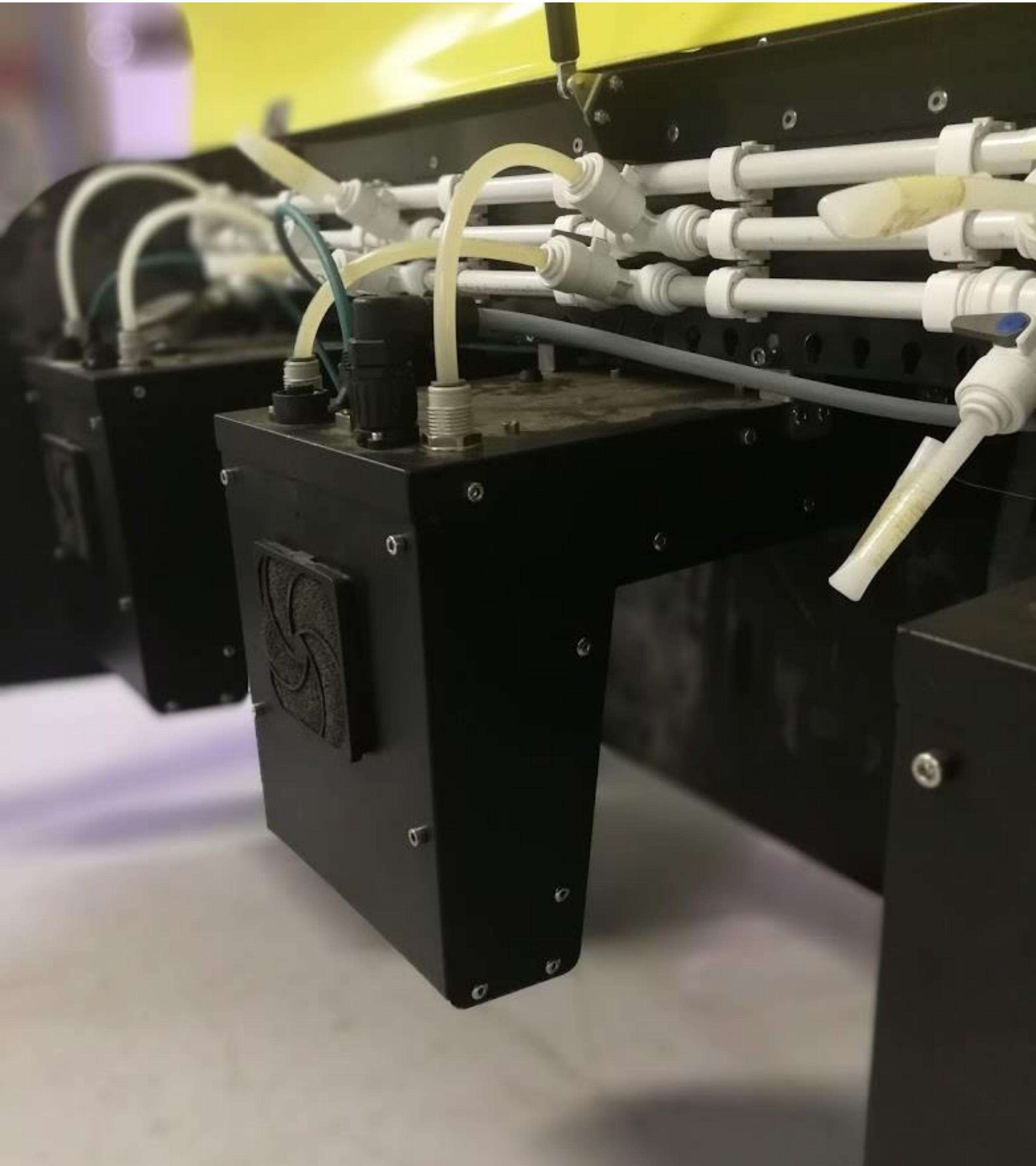
Hvordan kjenne igjen
de ulike plantene?



BILDEANALYSE (DEEP LEARNING)

Hvordan kjenne igjen
de ulike plantene?





DRÅPESKYTER

Høyde: 15cm

Bredde: 25cm

Oppløsning: 6x6mm

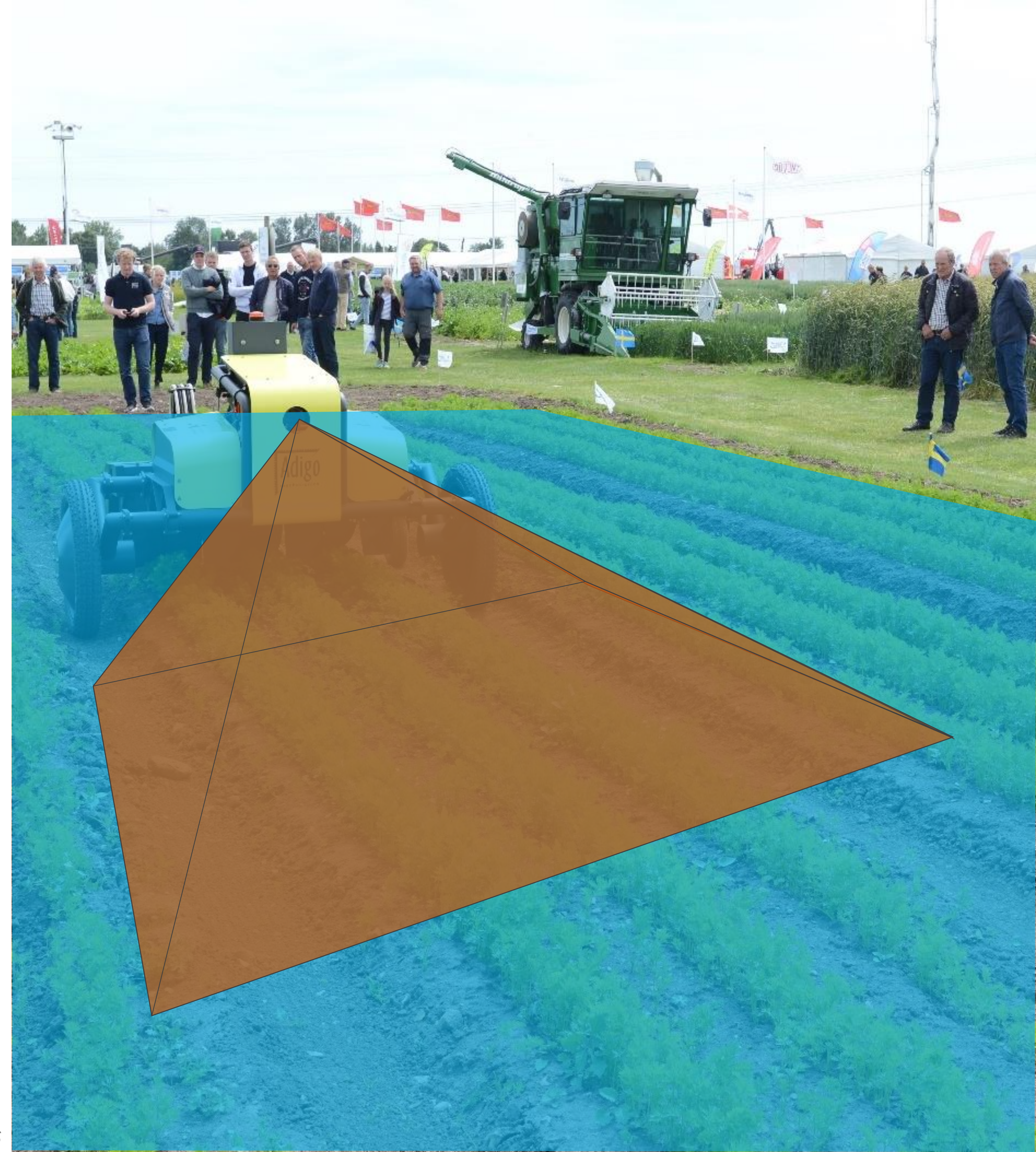


AUTONOMI

Kamera

GPS

IMU



Value Proposition – species

Vegetable	Stages
Carrots 	BBCH 10 .. BBCH-19
Parsley root 	BBCH 10 .. BBCH-19
Beetroot 	BBCH 10 .. BBCH-19
Corn salad 	BBCH 10 .. BBCH-19
Lettuce 	BBCH 10 .. BBCH-19
Onion 	BBCH 10 .. BBCH-19

Vegetable	Stages
Cabbage 	BBCH 10 .. BBCH-19
Garlic 	BBCH 10 .. BBCH-19
Horseradish 	BBCH 10 .. BBCH-19
Rutabaga 	BBCH 10 .. BBCH-19
Parsnip 	BBCH 10 .. BBCH-19
Potato 	BBCH 10 .. BBCH-19

Maskinsyn kan være en effektiv metode for å finne og identifisere for eksempel:

Tørråte
Tørrflekksjuke
Gråskimmel



Tørråte



Tørråte



Tørrflekksjuke



Tørrflekksjuke

Bilder: Potethefte fra Syngenta



Gråskimmel

Maskinsyn kan være en effektiv metode for å finne og identifisere for eksempel:

Manganmangel
Magnesiummangel
Kaliummangel
Potetvirus Y



Manganmangel



Manganmangel



Magnesiummangel



Kaliummangel



Potetvirus Y



Potetvirus Y

Maskinsyn kan være en effektiv metode for å finne og identifisere for eksempel:

Sikader
Bladteger
Lus



Sikader



Sikade. Foto: E. Fløistad, NIBIO



Bladteger



Bladteger



Lus



Vingede individer

Asterix er et prosjekt i Adigo A/S

F&U bedrift innen mekatronikk siden 1996.



ab@adigo.no



facebook.com/asterixproject



asterixproject.tech

Agri business
partners, e.g.:



Academia:



Public funding:



Private funding:

