

IPM

Billedguide, kåluglen

Ole H. Scharff/HortiAdvice

Udarbejdet februar 2024

IPM , Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af
Miljøstyrelsen



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Oversigt over udviklingsstadier i denne præsentation

- Voksent individ
- Æg
- Larvestadium 1-2
- Larvestadium 3-4
- Larvestadium 5-6
- Puppe

IPM , Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af
Miljøstyrelsen



Den voksne kålugle (adult form)

- Vingefang 34-50 mm
- Brunlig uden synlige kendetegn
- 2 generationer i Danmark
(maj + juli-sept.)



IPM , Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af
Miljøstyrelsen



Æg af kåluglen

- Mange sammen i klynge, 10-90
- 1 hun lægger sjældent mere end 1 klynge pr. plante
- Størrelse , flade og cirkelformede
- Larveanlæg i midten af æg, skifter farve med alder
- Æggene placeres typisk på bagsiden af ældre blade



IPM , Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af Miljøstyrelsen

Larvestadium 1-2

- 3-10 mm lange
- Flere sammen på bagsiden af blad, begyndende spredning
- Huller først "vinduesnav", efterhånden "gennemgående"
- Hovedkapsel sort i 1. larvestadium, herefter brunligt
- Mangler nogle af gangvorterne i dette stadium og kan derfor have en målerlignende gang



Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af
Miljøstyrelsen



Larvestadium 3-4

- Larverne ses nu mest enkeltvis, måske pga. kannibalisme
- En del af larverne udvikler brune nuancer i stedet for grønne
- Larverne bliver gradvist mere lyssky og søger indad i planten
- Hullerne er nu helt gennemnavede og typisk rundagtige



Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af
Miljøstyrelsen



Larvestadium 5-6

- Larverne er nu op til 50 mm lange
- Der er ofte kun en enkelt eller to larver tilbage pr. plante
- Der er stor forskel i grundfarven nu, helt grønne eller helt brune larver ses
- Skaderne på kålen kan være store nu og med ophobning af ekskrementer



IPM , Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af Miljøstyrelsen



Puppe af kåluglen

- Typisk uglepuppe, Ca. ? Lang
- Rødbrun
- Overfladisk i jorden (3-5 cm)
- Findes sept.-maj og igen juni-juli



IPM , Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af Miljøstyrelsen



- Overfladiske gnav, evt. vinduesgnav af små larver (1.-3. larvestadium), ofte mange huller i yderblade



-Store, oftest afrundede gnavhuller i Hjertesked og i kålhovedet af de større larver



- Større samlinger/klumper af mørkt grønne/mørkt røde afføringskugler i nærheden af gnavene (4.-6. larvestadium)



IPM , Bedre monitoring i spidskål er et projekt støttet af Miljøstyrelsen