

# Økonomi ved bibestøvning af afgrøder

## Større udbytte giver merværdi

En lang række afgrøder i landbruget og frugtavl, giver et væsentligt højere udbytte, når de insektbestøves. Bierne er langt de vigtigste bestøvere, og af dem er honningbierne de vigtigste for bestøvning af afgrøder i Danmark. For de fremmedbestøvede afgrøder er bier og andre insekters bestøvning afgørende for frø- og frugtsætningen, og for mange af de selvbestøvede afgrøder, kan man forvente et langt højere udbytte, når de insektbestøves. Omsat til kroner og øre, er værdien af biernes bestøvning stort set altid langt højere end udgifterne til leje af bier (se tabel 1).



Honningbi i hvidkløver. Foto Benny Gade.

**Tabel 1. Merudbytte og merindtægt ved bier og andre insekters bestøvning.**

Afgrøde	Udbytte (kg/ha)	Pris/kg (kr.)	Bier og andre insekters bidrag (%)	Merudbytte (kg/ha)*	Merindtægt (kr./ha)**
Vinterraps	4000	2,70	5 - 15	200 - 600	540 - 1620
Vårraps	2160	2,70	9	190	510
Hestebønner	6000	1,28	5 - 45	300 - 2700	380 - 3460
Hvidkløver	520	28	80 - 90	420 - 470	11.760 - 13.160
Rødkløver	260	25	80 - 90	210 - 230	5250 - 5750
Æble	23.500	4,50	90	21.150	95.180
Pære	21.010	6	70	14.710	88.260
Sødkirsebær	3930	30 (frisk)	70	2750	82.500
Surkirsebær	6830	7,50 (konsum)	40	2730	20.480
Blommer	5840	24 (frisk)	50	2920	70.080
Solbær	7070	2,50 (konsum)	30 - 70	2120 - 4950	5300 - 12.380
Ribs	8060	5,50 (konsum)	50 - 70	4030 - 5640	22.170 - 31.020
Jordbær	7650	23,50 (frisk)	10 - 70	770 - 5360	18.100 - 125.960
Blåbær	1000 - 5000	50 - 90 (frisk)	25 - 75	250 - 3750	12.500 - 281.250
Squash	23.450	8 (frisk)	100	23.450	187.600

\* (= Udbytte i kg/ha x Bier og andre insekters bidrag/100), \*\* (= Pris/kg x Merudbytte i kg/ha).



Støttet af Landbrugsstyrelsen



DANMARKS BIAVLERFORENING

Fulbyvej 15  
4180 Sorø

E-mail: dansk@biavl.dk

Telefontider man-tor: 9.00-14.00  
Tlf. 57 86 54 70

**Tabel 2. Andre fordele ved bier og andre insekters bestøvning, der yderligere vil hæve merindtægten angivet i tabel 1.**

Afgrøde	Andre fordele, der vil give en merindtægt
Vinterraps og vårraps	Hurtigere afblomstring giver hurtigere og mere ensartet afmodning, længere tid til frøfyldning, bedre frøkvalitet og færre skadedyrsangreb. Derudover giver insektbestøvning højere olieindhold af en bedre kvalitet og højere spiringsevne, når frøene bruges til udsæd.
Hestebønner	Hurtigere afblomstring, mere ensartet og hurtig afmodning samt bedre frøkvalitet og større spiringsevne af frø.
Hvidkløver og rødkløver	Hurtigere afblomstring og dermed hurtigere og mere ensartet afmodning.
Æble og pære	Større og mere velformede frugter.
Jordbær	Større og mere velformede bær, der modner hurtigere, bliver rødere og sødere og holder længere.
Blåbær	Færre og større bær.
Hindbær	Flere, større og mere velformede bær.

### Bedre kvalitet giver større indtjening

Udover højere udbytte kan biernes bestøvning også give hurtigere afmodning, bedre frø- og frugtkvalitet, færre skadedyrsangreb, større olieindhold og længere holdbarhed i butikkerne (se tabel 2). Det bidrager alt sammen til et højere dækningsbidrag, men det er ikke medregnet hverken i tabel 1 eller i de beregninger af bibestøvningens værdi, vi ind i mellem præsenteres for.

### Kilder

For kilder henvises til faktaark for de forskellige arter i bestøverportalen.



*Bi i æbleblomst. Foto Lise Hansted.*



Se mere på:

[WWW.BESTØVERPORTALEN.DK](http://WWW.BESTØVERPORTALEN.DK)



Støttet af Landbrugsstyrelsen



DANMARKS BIAVLERFORENING

Fulbyvej 15

4180 Sorø

E-mail: [dansk@biavl.dk](mailto:dansk@biavl.dk)

Telefontider man-tor: 9.00-14.00

Tlf. 57 86 54 70