

Er zijn veel verschillende insectenfamilies en – soorten die andere, schadelijke insecten opeten of parasiteren. Lieveheersbeestjes, larven van zweefvliegen of gaasvliegen kunnen gedurende hun leven honderden bladluizen verorberen. Roofwantsen leven van bladluizen, onvolgroeide rupsen, trips en andere kleine insecten. Sluipwespen kunnen gedurende hun leven tot 500 eitjes leggen in of op een specifiek plaaginsect. En zo zijn er nog tal van voorbeelden. Natuurlijke vijanden kenmerken zich door hun efficiënte zoekgedrag naar prooien of gastheren, hun vaak goed plaagonderdrukkend vermogen en hun goede functionele respons op aanwezigheid van plagen (d.w.z. dat ze bij verhoogde plaagdruk lokaal in aantal toenemen). Ze zijn dan ook belangrijke bondgenoten van biologische telers om plagen onder controle te houden.

Van levensbelang

Opdat natuurlijke vijanden optimaal zouden functioneren, moet aan hun levensbehoeften in de omgeving voldaan zijn. Een eerste is dat er voldoende geschikte schuilplaatsen moeten zijn, waar ze kunnen overwinteren. Dit kunnen bestaande natuurlijke landschapselementen zijn zoals bosjes, struiken, grazige slootkanten... maar je kan er ook zelf nieuwe aanleggen zoals hagen, heggen, houtkanten of akkerranden ingezaaid met graskruidmengsels. Een goede overleving van de aanwezige nuttige beestjes in deze nabijgelegen plaatsen zorgt dat er in het voorjaar voldoende aantallen klaarstaan om de eerste opduikende plagen in de gewassen te onderdrukken.

Een tweede belangrijke levensvoorwaarde is dat ze vanaf het voorjaar tot het najaar over voldoende voedsel moeten kunnen beschikken om te overleven en zich maximaal voort te planten. Dat voedsel bestaat niet enkel uit prooien in de akkers maar ook uit nectar en/of stuifmeel van bloeiende struiken of kruiden. Voornamelijk in volwassen stadium hebben ze die suiker- en eiwitbronnen nodig als energie om

te vliegen, als bouwstenen voor hun eitjes of als alternatief voedsel op momenten dat er weinig prooien zijn. Niet alle bloemen zijn echter even geschikt of aantrekkelijk voor natuurlijke vijanden. Het is dus van belang de juiste bloemen aan te bieden. Welke de juiste zijn, hebben onderzoekers uit o.a. Nederland en Engeland voor ons uitgezocht. Hun bevindingen zijn bovendien al via tal van projecten in de praktijk uitgetest. Ook Inagro heeft intussen reeds meerdere jaren ervaringen met een aantal bloemenmengsels.

Eenjarige bloemenmengsels

Eenjarige bloemen geven na zaai onder goede omstandigheden, snel een uitbundige bloei. Vanwege de zaai in het voorjaar is bij de zaaivoorbereiding wel de nodige aandacht vereist voor onkruiden. Naast vliegende natuurlijke vijanden profiteren ook bijen en hommels van het nectar- en stuifmeelaanbod. Al sinds 2006 zaaien we ieder jaar zelf een eenjarig bloemenmengsel uit op het biologisch proefbedrijf. De meeste bloemensoorten in het mengsel bieden nectar die niet diep in de bloem zit zodat de natuurlijke vijanden met hun korte snuit of tong er gemakkelijk bij kunnen. Zo zijn er twee schermbloemige soorten, koriander en venkel, opgenomen waarbij de nectar in open bloemkronen zit. Andere soorten als voederwikke en korenbloem bieden nectar aan via 'extraflorale' nectarkliertjes. Deze bloemen blijken zeer aantrekkelijk voor zweefvliegen, gaasvliegen, lieveheersbeestjes en roofwantsen. In het mengsel zitten tenslotte ook soorten die al vroeg bloeien zoals boekweit en andere soorten die ook aan het eind van het seizoen nog nectar bieden, met name zonnebloem en ganzebloem. Op die manier wordt een gespreide bloei gerealiseerd van juni tot september.

Meerjarige bloemenmengsels

Een meerjarige bloemenrand biedt naast voedsel ook een leef- en overwinteringsgebied voor op de bodem levende natuurlijke vijanden zoals loopkevers en spinnen. Problemen met onkruiden kunnen goed vermeden worden door in het najaar te zaaien en door te maaien. Een nadeel is dat de meerjarige kruiden trager groeien en dus later bloeien. De bloei in het eerste jaar is beperkt en in de jaren nadien speelt vaak de concurrentie met de grassen in het mengsel. Afhankelijk van de bodem en het maaieregime kunnen na twee of drie jaar de grassen gaan overheersen. Omwille van deze nadelen is het daarom goed eenjarige en meerjarige randen te combineren. Om in de meerjarige randen het tekort aan bloei in het eerste jaar op te vangen kunnen ook eenjarigen in het mengsel worden opgenomen. Hier zijn reeds goede ervaringen mee in de praktijk.

Gezamenlijke bestelling bloemenmengsels

Inagro biedt u ook dit jaar de mogelijkheid om via een gezamenlijke bestelling zaden aan te kopen van een zowel een eenjarig als meerjarig bloemenmengsel. De soorten in deze mengsels zijn in eerste instantie gericht op geschiktheid en aantrekkelijkheid voor verschillende groepen natuurlijke vijanden, maar een aantal soorten zijn ook goed voor bestuivers:

Soorten eenjarig bloemenmengsel:

Fagopyrum esculentum (boekweit), Centaurea cyanus (korenbloem), Glebionis segetum (gele ganzenbloem), Papaver rhoeas (klaproos), Coriandrum sativum (koriander), Foeniculum vulgare (venkel), Vicia sativa (voederwikke), Helianthus annuus (zonnebloem)

De aanbevolen zaaidichtheid van dit mengsel is 35 kg/ha.

Soorten meerjarig bloemenmengsel:

Eenjarigen: Centaurea cyanus (korenbloem), Glebionis segetum (gele ganzenbloem), Papaver rhoeas (klaproos); Meerjarigen: Foeniculum vulgare (venkel), Achillea millefolium (duizendblad), Leucanthemum vulgare (wilde margriet), Lotus corniculatus

(rolklaver), Malva moschata (muskuskaasjeskruid), Daucus carota (wilde peen), Pastinaca sativa (pastinaak), Silene latifolia (avondkoekoeksbloem), Centaurea thuilleiri (knoopkruid); Grassen (60%): Festuca rubra, Agrostis tenuis, Poa pratensis
Dit mengsel kan ingezaaid worden aan een lagere dichtheid, 20 à 25 kg/ha (afhankelijk van zaai in voor- of najaar).

Door samenaankoop kunnen wij u het mengsel aanbieden tegen de meest gunstige prijs. De kostprijs voor het eenjarig mengsel wordt geschat op ongeveer 20 euro/kg en voor het meerjarig mengsel op ongeveer 50 euro/kg.

Bestellen kan via onderstaande contactgegevens tot en met 1 maart. Geef naast de benodigde hoeveelheid zaad ook uw gegevens door voor facturatie.

Meer info/bestellen bij:

Femke Temmerman, PCBT - Ieperseweg 87, 8800 Rumbeke - tel. 051/27 32 51 - fax 051/24 00 20 - e-mail Femke.temmerman@west-vlaanderen.be