



Ronald Verbeek, coördinator van de Houtense bijzaken

De vrijwilligers van Houtense Bijzaken werken samen om wilde bijen en vlinders te voorzien van een betere leefomgeving middels aanleg en onderhoud van prachtige biotopen.

Samen zoveel mogelijk grasfalt in Houten verbloemen.

En het aanleggen van biodiverse minibossen

Dat doen we met een groep vrijwilligers

# Waarom de Houtense Bijzaken

- Het gaat slecht met de bijen en de overige insecten
- De massa insecten is met 75% afgenomen in 25 jaar
- Straks zijn er alleen een paar soorten over die waarschijnlijk erg explosief aanwezig zullen zijn, dat worden plagen.
- Het evenwicht raakt eruit en juist dit evenwicht is zo waardevol dat het verdiend dat we er met zijn allen aan werken om het te behouden.
- Jonge vogels sterven omdat ze te weinig insecten kunnen vinden.
- We zijn ver gezakt maar kunnen het nu nog omkeren als wij de omgeving creëren vult de natuur het direct in.

# Wat heeft de omgeving nodig: B&B

- Biodiversiteit die bestaat uit bomen, struiken en bloemen die samen een groot deel van het jaar bloeien.
- Bijvoorbeeld als er hazelaars bloeien in februari zitten daar meestal de lieveheersbeestjes op die later de luizen nuttigen. in zijn leven 5000 stuks
- Gemengde hagen: versterkt biodiversiteit, vermindert plagen.
- Stroken met bloemen samen met ruigtes (gemengd struweel)
- In de punt van ieder weiland een gemengde struikengroep plaatsen.
- Nestelgelegenheid, dood hout, berg zand/leem gericht op de zon voor grondbijen, 80% van de bijen leeft ondergronds.



Voorbeeld van biodiverse bosje

Hoe ziet het biodiverse minibosje eruit?

Er staan er tien op de molenzoom en er staat er een bij de biologische winkel van Van Doorn en een groter bos bij de fam Langerak en een Haag van 800 meter rondom het struweel van MWH

**Bosje 5 bij 4 m 24 soorten er bloeit altijd wat**



Een paar soorten: witte kornoelje en zwarte Bes



# Amandel wilg en vuilboom met hommelm




Van welke soorten bomen zijn er veel in Houten en wanneer bloeien deze.

%	Huidige Soort	Jan	Febr	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	dec
11	Wilg/populier			*	*								
4	iepen			*	*								
11	sierbloesem				*								
17	Berk/eik				*								
18	essen				*	*							
6	Elzen/haagbeuk				*	*							
12	esdoorn				*	*	*						
2	platanen					*							
12	linden						*	*					
7	overig												
				*	****	**	*	*					
		1%	1%	8%	52%	18%	10%	6%	1%	1%	1%	1%	1%
Houtense Bloeihoogte													
	Hazelaar	*	*	*									
	Zwarte Els		*	*	*								
	Gele Kornoelje		*	*	*								
	brem					*	*						
	Rode kornoelje					*	*						
	Wollige sneeuwbal					*	*						
	Gelderse Roos					*	*						



# Leefcirkel solitaire bij tussen de 50 en 500 meter

- Dus een insect moet binnen die afstand zowel eten vinden als zijn nest kunnen maken.
- Als we een  nemen die 100 meter vliegt dan moeten we in een cirkel van 200 meter zowel stuifmeel als nectar en nestgelegenheid hebben.
- Vroeger werdt mooi en netjes er met de papepel ingegoten,
- Hoe meer wij echter netjes maken hoe meer leefgebieden van de insecten verdwijnen denk aan het riet in de slootkanten wat in het najaar verwijderd wordt.
- Natuur is niet netjes maar o zo mooi als je het van dichtbij bekijkt.

# Wat is er nodig

- We zien dat de huidige populatie bomen maar een derde van het jaar de insecten van stuifmeel en nectar voorziet, dus twee derde deel van het jaar hebben de insecten het zwaar.
- Van de 359 soorten bijen zijn er in Houten 42 soorten geteld en Houten heeft potentie voor 112 soorten. Advies: plant uit het onderste lijstje en vul de bloeiboog aan.
- Een van de mogelijke win win situaties is bijvoorbeeld klimop in diverse bomen laten groeien. Dat het slecht voor de boom zou zijn is een fabel, prima toepasbaar dus en erg waardevol omdat hij laat bloeit.

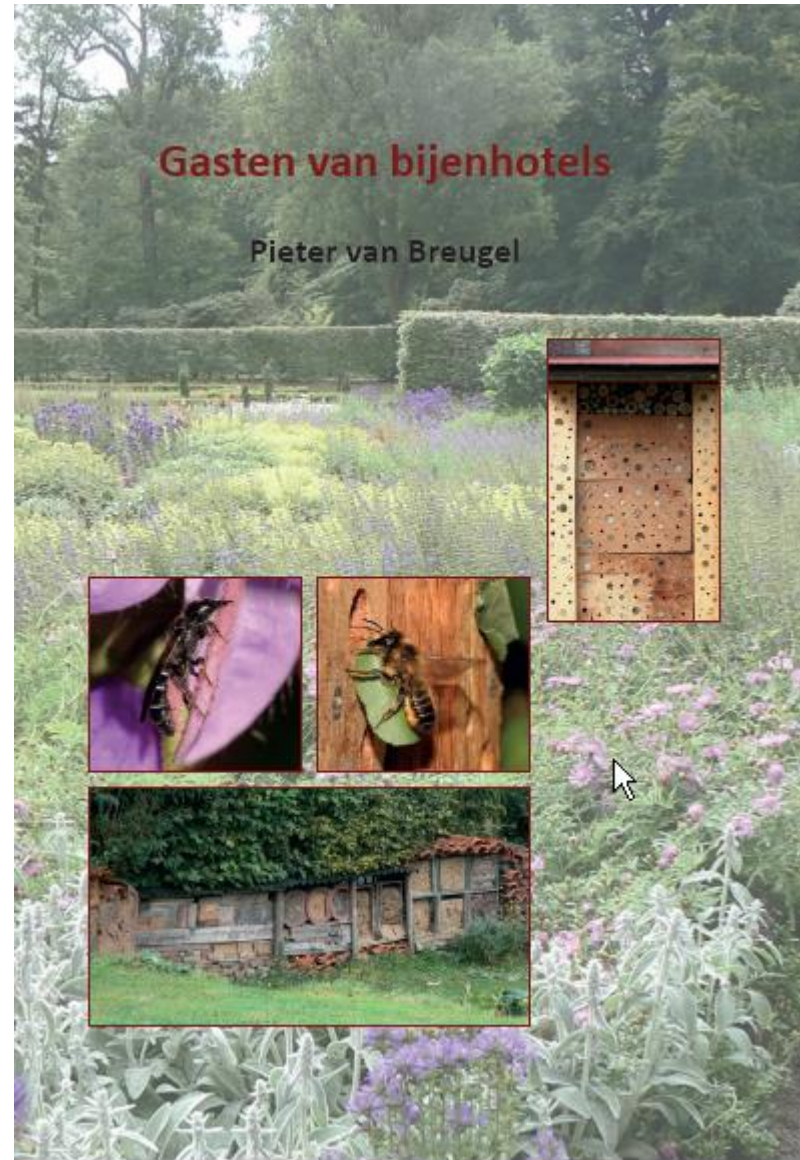
# Bijen nestmogelijkheden



# Bewoond bijenhotel en hoopjes zand van kleine zandbij



# Waardevol naslagwerk over bijen



Wat kan je in je eigen omgeving toepassen



# Hoe zou u het in kunnen vullen

- Ruigtes laten ontstaan of behouden
- Spaar spontaan opgekomen planten en bloemen, sta gewildgroei toe waar het kan.
- Sinus maaien waar mogelijk dus altijd delen laten staan.
- Hoekjes inplanten met biodiverse minibos.
- Riet langs de sloot kanten, delen laten staan.
- Stroken met bloemen inzaaien.
- Schuintes in de zon aanleggen of kaalhouden.

# Wat kan HBZ voor u betekenen

- Inventariseren wie wat wil.
- Samen kijken naar de mogelijkheden wat, waar, wanneer en hoe.
- Bijvoorbeeld: U bewerkt de grond , de landschap coördinator levert het zaad en HBZ coördineert en adviseert.
- O.a. door te kijken of het pootmateriaal door een andere partij betaald kan worden, bijvoorbeeld gemeente of provincie.

# Vragen?

