



Wijziging van de naam

Vanaf dit nieuwe jaar is de naam van deze rubriek (Nieuws van de Ambrosiushoeve) veranderd in Nieuws van PPO bijen. Dit als gevolg van het samengaan van de Ambrosiushoeve met de andere proefstations in het plantaardig praktijkonderzoek (PPO). Om dit te onderstrepen is besloten om de namen van alle proefstations aan te passen. De naam Ambrosiushoeve wordt daardoor in publicaties niet meer gebruikt en vervangen door PPO bijen. PPO is weer een onderdeel van al het landbouwkundig onderzoek in Nederland waarin zowel het universitair, het wetenschappelijk en het praktijkonderzoek zijn samengebundeld in Wageningen Universiteit en Research (WUR). Het doel

22 van deze verandering is een nauwere samenwerking waardoor de efficiëntie van het onderzoek verbeterd wordt.

Het onderzoek zal in de komende jaren meer projectmatig worden aangepakt waarbij heldere afspraken gemaakt worden met de financiers van het onderzoek. Door deze rubriek zult u op de hoogte gehouden worden van ons onderzoek.

Onderzoeksprogramma PPO bijen 2002

In 2002 zal aan de volgende projecten worden gewerkt:

1. Duurzame geïntegreerde Varroabestrijding.
2. Stuifmeelvervangingsmiddelen voor bijen.
3. Gebruik van bijen als vector van antagonistische gebruik gewasbeschermingsmiddelen te beperken.
4. Honingonderzoek
5. Toxiciteitstudies voor bijen en hommels
6. Bestuiving in de natuur.
7. Diagnose bijenziekten.
8. Invloed bijen op allergie voor paprikastuifmeel.

Suikerdeeg geschikt voor voeding bijen

Suiker wordt aan de bijenvolken voornamelijk aangeboden als vloeibare suikeroplossing. De bijen kunnen, in de zomerperiode bij voldoende hoge temperaturen, hiervan in korte tijd vele kilo's opnemen, opslaan en verzegelen in de raten. Bijen zijn echter ook in staat om gekristalliseerde suikers te verwerken van gekristalliseerde honing uit de raten. Hierbij halen ze eerst de nog vloeibare suikers tussen de kristallen vandaan, waarna ze de kristallen met hun speeksel bewerken tot opneembare suikers. Een deel van deze suikerkristallen gaat echter ook verloren omdat het de bijen veel energie kost om deze suikerkristallen te verwerken.

Door het voeren met een suikeroplossing worden de bijen sterk geactiveerd. Omdat deze opgeloste suiker snel door de bijen verwerkt wordt, neemt hun activiteit ook weer snel af. Door regelmatig kleine hoeveelheden opgeloste suiker te voeren (drijfvoeren) kan de activiteit van de bijen gedurende langere tijd gestimuleerd worden. Onderzoek heeft uitgewezen dat drijfvoeren in de zomer geen positief effect heeft op de omvang van het bijenvolk in vergelijking met in korte tijd grote hoeveelheden suiker voeren.

De laatste jaren is ook suikerdeeg verkrijgbaar als voedsel voor bijenvolken. Suikerdeeg nemen de bijen geleidelijk op waardoor ze gedurende langere tijd actief zijn.

Als eind juli begonnen wordt met het aanbieden van het suikerdeeg, kan het ook gebruikt worden voor het inwinteren. De bijen hebben dan voldoende tijd om het suikerdeeg te verwerken en een voldoende grote wintervoorraad aan te leggen. Voordeel van deze manier van inwinteren is dat de bijen gedurende langere tijd worden geactiveerd. Indien het inwinteren in korte tijd moet gebeuren is suikeroplossing beter geschikt omdat het veel sneller door de bijen kan worden verwerkt.

Ook voor kleine volkjes (koninginneteelt) is suikerdeeg een geschikt voedsel. Met suikerdeeg beschikken ze altijd over een voedselvoorraad. Tijdens drachtloze perioden kunnen bijenvolken die over te weinig voer beschikken eenvoudig met suikerdeeg worden bijgevoerd.

Suikerdeeg is ook uitermate geschikt voor voeding van bijenvolken, die worden gebruikt voor de bestuiving in kassen. Zonder suikervoeding neemt de activiteit van de bijenvolken in de kassen geleidelijk af. Door het aanbieden van suiker wordt met name de koningin gestimuleerd tot een hogere productie van eitjes. Hierdoor worden de bijen gestimuleerd om stuifmeel in de kas te verzamelen voor de voeding van de jonge larven. De bijenvolken zijn daardoor actiever en kunnen gedurende een langere tijd beter bestuivingwerk verrichten. Suikerdeeg is hiervoor geschikt omdat het geleidelijk door de bijen wordt opgenomen. De in de handel beschikbare verpakkingen van 2,5 kg zijn gemakkelijk te gebruiken door ze op de raten te leggen. Door de verpakking voor het grootste deel te laten zitten wordt voorkomen dat het suikerdeeg uitdroogt waardoor het voor de bijen moeilijker wordt om de suiker te verwerken.

Suikerdeeg is in afgesloten verpakking gedurende zeer lange tijd houdbaar.