



Пчели и земеделие



Малка асоциация на пчеларите организира среща на своите членове, за да обсъдят тревожните факти, свързани с намаляването на броя на пчелите. Председателят на сдружението съобщава тревожни факти: „Сега светът е в отчаяние – има масово измиране на пчелите. Една трета от пчелните семейства умират в САЩ всяка година, а повече от 20% в Европа. Световният пчелен фонд съобщава, че основните причини за намаляването на пчелните популации са: недохранване (поради принудително пренасочване на земеделието към отглеждане на монокултури), пестициди, патогени, имунодефицит, акари, гъбички, използване на антибиотици в пчеларството, електромагнитно излъчване от клетъчни комуникации, както и климатичните промени. Сред тях най-големият проблем са употребата на химикали в нивите. Според учените глобалното производство на храни е $\frac{3}{4}$ зависимо от състоянието на пчеларството. 84% от растенията, отглеждани в Европа, зависят от опрашването.

В заключение председателят припомня думите на Алберт Айнщайн: „Ако пчелите умрат, 4 години след това и хората ще измрат“.

Участниците обсъждат възможни решения.

Конфликт на интереси

- Транспортирането на пчелини до големи площи с цъфтящи селскостопански медоносни растения гарантира на пчеларите голям медосбор и съответно висока рентабилност на пчеларството. Но много често те рискуват да загубят пчелина си, ако в тези полета се използват пестициди по време на цъфтежа. Освен това медът и цветният прашец, събрани от пчелите от такива полета, стават опасни за хората.
- Дори любителските пчелини, разположени на 3-5 км от полето, където се използват пестициди, не са защитени от смърт (3-5 км е радиусът на полета на пчелите).
- Земеделските производители са много заинтересовани от опрашването на земеделските култури с пчели, тъй като това увеличава добивите с 30-100%, но съвременното отглеждане на монокултури на големи площи изисква широко използване на химикали за борба с плевели, паразитни гъби и насекоми, което опростява грижите за посевите, намалява себестойността на отглежданите продукти.

Възможни решения

- Търсене на алтернативни варианти за опрашване на растения (например в Китай се появи нова професия – „човек-пчела“. Поради липсата на опрашители хората се катерят по дърветата и опрашват всяко цвете).
- Развъждане на нови сортове растения, способни на самоопрашване (вече има такива сортове елда, краставици, слънчоглед).
- Сключване на съответни споразумения между пчелари и фермери, които ще регламентират условията на разполагане на пчелина в нивите и заплащането на обезщетения в случай на загуби.
- Приемане на строги правила (вкл. закон и разпоредби) за реда за използване на пестициди в селското стопанство, способни да сведат до минимум възможността от пчелно отравяне и замърсяване на пчеларските продукти, разработване на механизми за компенсиране на загубите на пчеларите.
- Замяна на химически средства за борба с вредителите с биологични алтернативи.

Позиции на различните страни



Местни власти

Те могат да допринесат за решаването на проблема, като приемат ясни правила за използване на пестициди в домакинските парцели и земеделските ниви и контролират използването на химикали.



Фермери

Заинтересовани от получаване на максимални добиви, минимизиране на разходите за отглеждане на земеделска продукция, в т.ч. за контрол на вредителите.



Пчелари

Интерес към по-екологични земеделски технологии, минимизиране на използването на пестициди в полетата, както и от разпространението на онези сортове земеделски растения и разширяването на техните площи, от които пчелите събират повече мед. Те искат да имат навременна и пълна информация относно времето, мястото и вида на приложение на пестицидите, за да спасят пчелите.



Жители

Интересуват се от евтини и разнообразни био хранителни продукти, включително лечебен мед.