

世界各地で起っている。国内でも疑わしい事例が確認され、蜂蜜の生産だけでなく、ハチに頼っている野菜や果物の受粉にも支障を来す。原因はわからず、ワイルス説やダニ説、電磁波説まで取り沙汰されたなか、広く使われるようになった農薬「ネオニコチノイド」が要因とする見方が浮上してきた。

大量のミツバチがごつぜんと消える不思議な現象が山形県東部を移動しながら蜂蜜を生産する千葉県の養蜂業者は最近巣に帰ったミツバチが異常な行動をとることに戸惑いを隠しきれない。巣から出て行って戻らなくなったり、さなぎになれば死んだりする幼虫が増えた。こうした現象は、ハチが田んぼで水を飲んだ後に多くみられた。

愛知県では昨年、働きバチが巣とともに出てどこかに飛び去り、2ヵ月後には全滅する現象が確認された。日本養蜂ちみつ協会(東京・中央)によると、こうした被害は昨年、国内の9830のミツバチの群れで確認された。木村和生常務理事は大量死よりも、生存率や女王バチの産卵率の低下などが目立つ」と話す。被害額を見積もると2億8千万円を超すといつ。

働きバチが幼虫や女王バチを残して巣に戻らなくなる「蜂群崩壊症候群」。

1990年代に入つてから世界各地で頻発する。2007年までに北半球のミツバチの4分の1が消失したとされる。国内では多くの農産物が蜂による受粉に頼つており、その生産額は3500億円近い。ミツバチの減少は農業への打撃も大

きい。

原因として疑われている

のが1990年代から世界で急速に普及した農薬「ネオニコチノイド」だ。少量でもよく効き、効果が長持ちするため国内では農業の現状だけでなく家庭でも殺虫剤として多用されている。

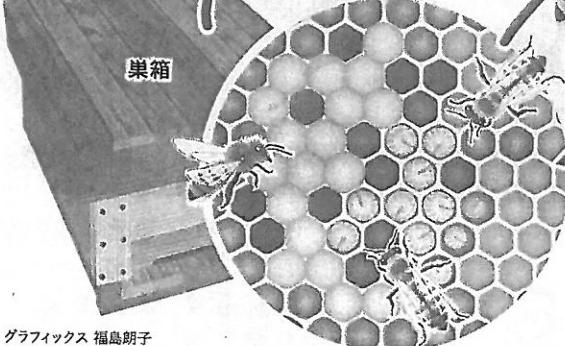
国際自然保護連合(IUCA)浸透性農薬特別作業班のメンバーを務める金沢

# ミツバチどこへ消えた

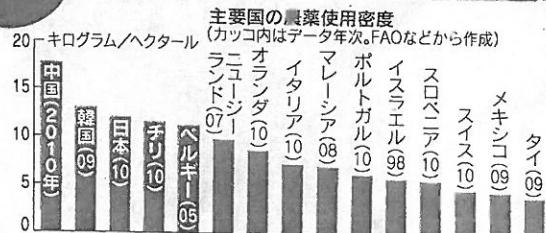
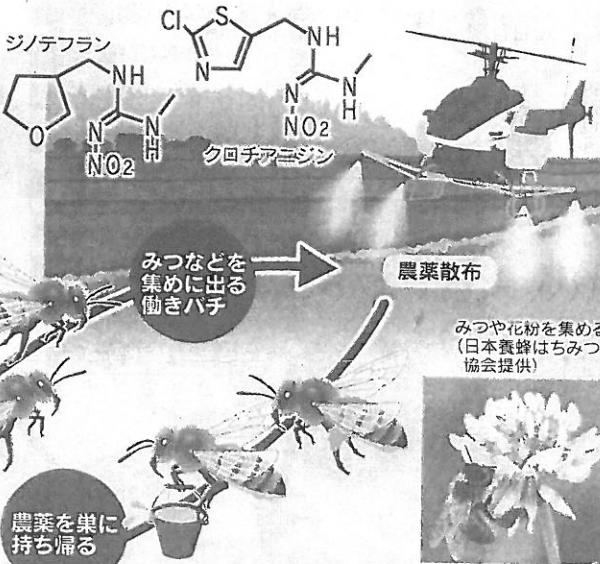
農薬を群れ全体で食べることに…



ネオニコチノイドを使った金沢大の実験(山田敏郎教授提供)



グラフィックス 福島朗子



# 農薬が原因か EUで規制も

ネオニコチノイド

水溶性で殺虫効果長く

タバコに含まれるニコチンを改良し人体への毒性を弱めた農薬。分子構造が異なるいくつかの物質を総称し、ネオニコチノイド系と分類する。昆虫の神経伝達を狂わせて殺す作用がある。畑や水田だけでなく森林や公園の害虫防除、家庭では園芸やシロアリ防除、ペットのノミ取りなどにも利用されている。

農薬はかつて有機リンが多用されていたが、最近はネオニコチノイドが主流になって水に溶け、作物に吸収されやすいので効果が高い。殺虫効果が長期にわたって使用量が少なく済むという長所がある。ただ、ミツバチなどの益虫のほか、人体にも悪影響を及ぼすという指摘もある。

大学の山田敏郎教授は、散布濃度より10~100倍薄くしたネオニコチノイド系群れの様子を観察した。群れのハチの行動に異常が発生する。

ミツバチは水田の水を好み、巣で過ごす女王バチや幼虫などの食料や水は、働きバチが外から運んでくる。中村教授は蜂群崩壊症候群とネオニコチノイドの関連性については不明と断つた上で「働きバチが巣に持ち帰った物質が、群れ全体に影響を及ぼす可能性がある」と語る。

ミツバチは水田の水を好み、巣で過ごす女王バチや幼虫などの食料や水は、働きバチが外から運んでくる。中村教授は蜂群崩壊症候群とネオニコチノイドの関連性については不明と断つた上で「働きバチが巣に持ち帰った物質が、群れ全体に影響を及ぼす可能性がある」と語る。

千葉大学の本山直樹名誉教授は「どんな農薬でもリスクを考慮しながら適正に使う必要がある」と指摘する。(古谷茂久)

フランス政府は2006年からネオニコチノイド系農薬の一部規制を始めた。同年で2000年代初頭から毎年30万~40万匹のミツバチが死滅し蜂蜜生産量が激減、ネオニコチノイドとの関連が疑われたからだ。今年5月には欧州連合(EU)もネオニコチノイド系農薬3種について12月から2年間、域内での使用を禁止することを決めた。ただ、因果関係が科学的にきちんと立証されたわけではなく、農薬メーカーは「ネオニコチノイド犯説」を否定する。