

昆虫を利用した 野菜生産



マルハナバチによるトマトの交配
(写真提供 株式会社トーメン)

改良普及センターでは、主に米や
稲作経営の指導や、農業に関する新
家のみなさんに密接した仕事を行
い、町民のみなさんにも、現代の農
業の面白さを伝えたいと、
いたくため、今月号から毎月、
「り」としてお知らせします。

た
産

山武支厅山武農業改良普及センターでは、主に米や野菜、家畜などの農業経営の指導や、農業に関する新技術の研究など、農家のみなさんに密接した仕事を行っています。そこで、町民のみなさまにも、現代の農業経営など理解していただきため、今月号から毎月、「普及センターだより」としてお知らせします。

野菜栽培では従来、手作業で行っていた管理を、昆虫たちにやらせることが多くなりました。また、農薬を減らすための昆虫利用も、実用化に向けて検討されています。

普及センター

だより



スイカも
「ミツバチ」文記

ミツバチを使っての交配は、イチゴやメロン、梨などで広く

からスイカでの利用が急速に広がっています。

トマトは

「マルハナバチ」が交配

トマトは薬の使用が制限されたり、また、作業中に刺される事故もみられます。安全な使用方法の検討や、刺さないミツバチの育種も要望されています。

す。果实の品質は、花落ちのあと
が大きくなりやすいです。
また、7月定植が中心のハウス
抑制栽培では、気温33℃を超え
るとマルハナバチの活動がほと
んど停止しますので、使用が困
難です。

ミツバチは、気温が15℃以上になると活動を始めます。スイカの交配は、メロンより20日ほど早く、パイプハウス栽培で3月中旬から、トンネル栽培では4月中旬に始まります。この時期は外気温が低いため、ミツバチの活動がぶく飛びが悪いため、手交配（花合わせ）がほとんどでした。

50時間前後の作業時間を要することから、省力化のためにミツバチ利用が検討されるようになりました。低温時期の温度確保対策として、トンネル内に巣箱を置くなどして、開花が始まると、早朝からミツバチが活動でさるように工夫しました。

トマトの果実は、授精し、種子が作られると子房内のオーキシンというホルモン濃度が高まり、果実が肥大します。しかし、トマトは温度、光などの条件が悪いと花粉が出にくく、ほとんど着果しなくなります。このため、トマトの着果を安定させる方法として、トマトトーンなど、ホルモン剤が一般的に使用され

トマトの交配にマルハナバチ
が使われるようになると、一層
農薬を少なくした害虫の防除が
求められます。そのためには、
天敵を使った害虫防除が効果的
です。

りました。低温時期の温度確保対策として、トンネル内に巢箱を置くなどして、開花が始まると、早朝からミツバチが活動できることになりました。

導入され、トマトトーンに代わり、交配に使われるようになります。マルハナバチは花粉を運び、確実に授精が行われます。マルハナバチは10a当たり50時間以上になる、ホルモン処理作業を省力化しました。また、トマトトーンなどホルモン処理し

今後多くの天敵が登場してくるものと思われます。なお、天敵は農薬に弱いので、農薬以外の防除資材などの有効な活用で、効果を高めることが必要です。

ミツバチ交配の問題点は、毛交配に比べ着果が低下する恐れがあります。開花し、花粉が出

た果実に比べ、空洞果が少なく重くしまった果実になることがあります。

問い合わせ
センタ
松尾駐在
6-4121

る温度は、ミツバチが活動する温度より低いため、温度が十

問題点は、農薬散布ができるにくいため、オンシツコナジラミ

お問
普及
松
58

お問い合わせは
普及センター
松尾駐在
☎86-4121へ