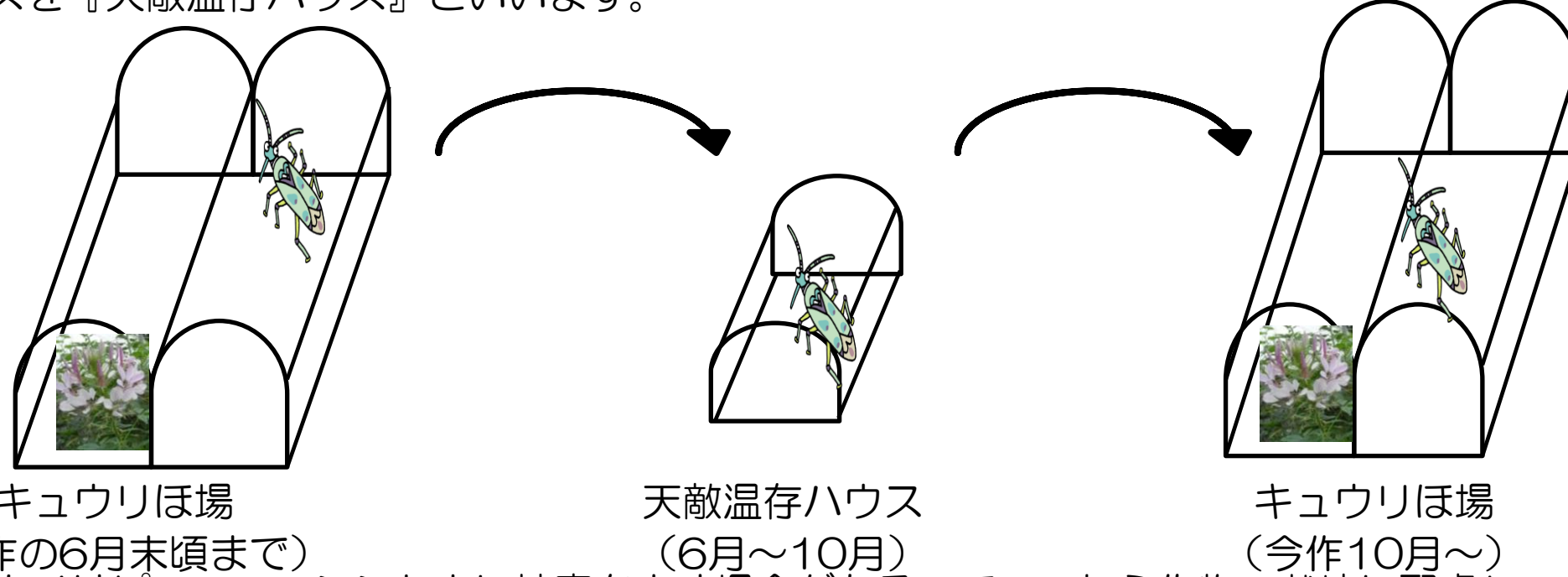


ミナミキイロアザミワマ防除を目的とした 施設キュウリの天敵利用技術マニュアル（5月～10月）〈温存ハウス版〉


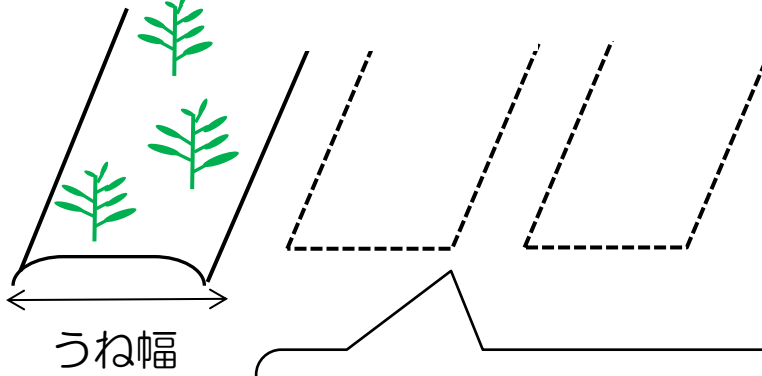

高知県
(2016年8月作成)

タバコカスミカメは土着の天敵で、販売されていません。そのため、自分で増やす必要があります。タバコカスミカメは雑食性の昆虫で、ゴマなどの植物のみでも増殖が可能です。

効率的にタバコカスミカメを増やすには、ゴマやクレオメといった植物を使います。このような目的で栽培する植物を『インセクターリープラント』といいます。また、本ぼでの作物栽培終了後、土着天敵を引き続き温存・増殖するためのハウスを『天敵温存ハウス』といいます。



- タバコカスミカメはピーマン、シシトウに被害を出す場合があるので、これら作物の栽培に配慮し、タバコカスミカメの増殖を目的に露地でゴマ、クレオメを栽培することは控えましょう。
- 水稻育苗用ハウスや、空きハウスを活用してタバコカスミカメの温存・増殖場所を確保します。ハウスの確保が難しい場合は家庭菜園用の簡易雨よけセットなどを利用します。

	タバコカスミカメを確保するための 天敵温存ハウスの設置	タバコカスミカメを本ぼで 維持するためのクレオメの準備			
5月中旬 ↓ 6月上旬 <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 2em;">約30日</div>	<p>①天敵温存ハウスを確保する 水稻育苗用ハウスや空きハウスを活用する。</p> <p>＜天敵温存ハウスの要件＞</p> <ul style="list-style-type: none"> ●20aのハウスでタバコカスミカメを利用する場合は1a以上必要。 ●他の虫の侵入を防ぐために、サイド部に1mm目以下の防虫ネットを張る。  <p>②ゴマを天敵温存ハウス内にまく ゴマは播種から一ヶ月後に、タバコカスミカメが放飼できる大きさに育つ。5～8月までに播種すると50cm以上に育つ。10月以降は日長が短くなるので草丈が伸びなくなる。播種して3か月程で枯れてくるので、畝ごとに播種時期をずらす。</p> <p style="text-align: center;">(まき方の例)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33%;">1回目播</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">2回目播種 播種後被覆</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">3回目播種 播種後被覆</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">うね幅 90～120cm</p> <p style="text-align: center;">追い播きできるスペースを確保しておく</p> <p style="text-align: center;">(肥料) 窒素は成分量で5g/m²散布。多すぎる場合は倒伏するので注意が必要。</p> <p style="text-align: center;">(播種) 種子は60g/a程度あればよい。条間30cmで条播きし、5mmくらい覆土。</p> <p style="text-align: center;">(間引き) 2～3回に分けて間引きし、株間15cmの一本仕立てとし、千鳥状に</p>	1回目播	2回目播種 播種後被覆	3回目播種 播種後被覆	<p>①クレオメの種をまく（10月以降に本ぼに植える）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●クレオメを9cmポットに2～3粒播種する。発芽後は1本に間引きし、根が十分に回ったら9～12cmポットに植えかえる。50株程度確保できれば十分。 ●その後、キュウリの定植日まで30℃を越えない隔離された場所で管理する。 <p>★注意★</p> <ul style="list-style-type: none"> ●高温期は発芽率が低下するため、5月上旬までに播種する。 ●ハダニと、タバココナジラミが発生することがあるので、よく観察する。発生を確認したらJA、振興センター・普及所に相談する。 ●ネキリムシによる被害を受けることがあるため、十分生育させた大きめの苗をつくります。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px 0;"> クレオメの管理 </div> <ul style="list-style-type: none"> ・高温には強いが、霜にあたると枯れる。 ・高温時に播種すると発芽率が著しく低くなる。 ・温存ハウスでは1年以上花が咲き続ける。 ・発芽適温：20～25℃ ・生育適温：25℃前後 ・草丈3m以上になるため、適宜剪定する。 ・鋭いトゲがあるので注意が必要。 
1回目播	2回目播種 播種後被覆	3回目播種 播種後被覆			
6月中旬 ↓ 7月上旬	<p>③タバコカスミカメの放飼（放飼頭数は20頭/m²以上） 本ぼ内のタバコカスミカメを採集して、天敵温存ハウスに放飼する。</p>				
7月中旬	<p>④2回目のゴマをまく 1回目播種したゴマで増えたタバコカスミカメが、2回目播種した小さいゴマを加害しないよう、1mm目以下の被覆資材（パオパオや古い防虫ネットで良い）で本葉5枚になるまで被覆する。</p>				
8月中旬	<p>⑤3回目のゴマをまく ④と同様の処理をする。</p>				