

花芽の分化・発育を中心とした

果菜類の育苗について

(四)

(胡瓜)

八 鍬 利 郎

胡瓜の花芽のでき方

トマトや茄子の花芽のでき方に就いては先に詳しく説明したが、瓜類になるとこれらと全然様子が変つてくる。今回は胡瓜に就いてのべてみよう。

トマトや茄子の場合には茎の生長点に花芽が出来るが胡瓜の場合には、生長点は最後まで花芽にはならず、つぎつぎに葉を分化着生してゆく。そして苗がある程度大きくなつてから、もう既に大きくなつた葉のつけね、即ち、葉腋に花芽ができるのである。

つまり、茎は茎でどんどん伸びてゆき、新しい葉はつぎつぎと作られてゆく。そして一方これは一応無関係に、下の方の節から葉腋に花芽ができるゆくというわけである。このような花芽のつき方を普通「腋花芽」とよんでいる。最初の花のつくのは第三~五節あたりで、これからだんだん上に上るとともに下の方にも若干花がつくのが普通である。しかし乍ら最初のうちつくりは雄花ばかりで、雌花がつきはじめるのは普通節成り種で第八~一〇節あたりから

きただけで退化するものもあるし、ある程度葉を作つただけで退化するものもあり、これらは品種や、育苗その他の栽培管理によつてかなり変つてくる。

雌花のつくる節でも、最初は数個の花芽が認められるが、その中の最初のものに雌性器官ができだして急に大きくなると、他のものはそのまま退化してしまうのが普通である。しかしまれには二つ、三つが同時に発育することもあり、いわゆる又成りになる。また雌花のついた節には一般に側枝は発育しないが、この場合もやはり側枝の芽は認められ、それが退化するのであつて、品種によつては発生することもある。

側枝の花のでき方も全く主枝と同様である。

雌花と雄花の分化発育



トマトや茄子の花芽のでき方に就いては先に詳しく説明したが、瓜類になるとこれらと全然様子が変つてくる。今回は胡瓜に就いてのべてみよう。

トマトや茄子の場合には茎の生長点に花芽が出来るが胡瓜の場合には、生長点は最後まで花芽にはならず、つぎつぎに葉を分化着生してゆく。そして苗がある程度大きくなつてから、もう既に大きくなつた葉のつけね、即ち、葉腋に花芽ができるのである。

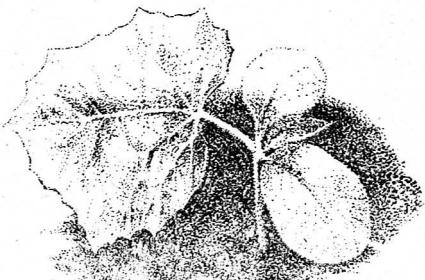
つまり、茎は茎でどんどん伸びてゆき、新しい葉はつぎつぎと作られてゆく。そして一方これは一応無関係に、下の方の節から葉腋に花芽ができるゆくというわけである。このような花芽のつき方を普通「腋花芽」とよんでいる。最初の花のつくのは第三~五節あたりで、これからだんだん上に上るとともに下の方にも若干花がつくのが普通である。しかし乍ら最初のうちつくりは雄花ばかりで、雌花がつきはじめるのは普通節成り種で第八~一〇節あたりから

きただけで退化するものもあるし、ある程度葉を作つただけで退化するものもあり、これらは品種や、育苗その他の栽培管理によつてかなり変つてくる。

雌花のつくる節でも、最初は数個の花芽が認められるが、その中の最初のものに雌性器官ができだして急に大きくなると、他のものはそのまま退化してしまうのが普通である。しかしまれには二つ、三つが同時に発育することもあり、いわゆる又成りになる。また雌花のついた節には一般に側枝は発育しないが、この場合もやはり側枝の芽は認められ、それが退化するのであつて、品種によつては発生することもある。

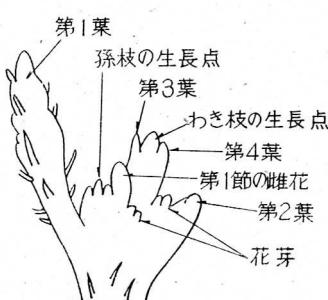
側枝の花のでき方も全く主枝と同様である。

胡瓜の苗はこの程度になると数個の花芽ができる

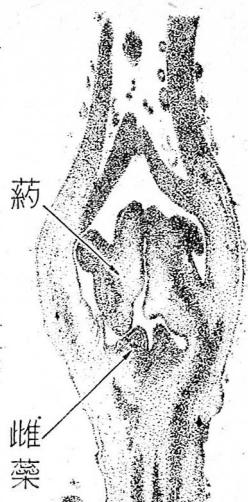


第2図 胡瓜の腋芽

雄花の場合は、同じ葉腋につぎつぎに数個の花芽ができるのが普通で、また同じ頃に側枝の芽も現われてくる。(第一図)この側枝のモトは一応どの葉腋にもできるが、これらがすべて立派に発育するかといふと、必ずしもそうとはばかりは限らない。で



第1図 胡瓜の苗はこの程度になると数個の花芽ができる



第3図 雄花



第4図 雌花

そのまま退化してゆくのが普通である。

このように花芽の分化開始から10日位は雌花とも雄花とも見分けがつかないが、次第に区別が明瞭になって、分化後三五日位で開花するに至る。

しかし、たまには一つの花に雄蕊と雌蕊の両方をもつた両性花もある。このような花では、雌蕊も雄蕊もどちらも退化せずに、そのまま発達したもので、胡瓜の場合は雌花のつぶべきところに出る場合が多い。即ち、雌花になるべきものが、雄蕊が退化しそくなつてそのまま発達し、両性花になつたと解釈されるものが多いのである。いずれにしてもこの両性花は普通の品種では、いわばできそこないのかたわら者で、なつた実もずんぐり丸く、商品価値

雌蕊は初生の時期に発育を停止しているが雄蕊には薬がでいている。

がないので困る。これは小さい苗をトンネルなどに入れて急に高温に遭わせた場合などによく出て、栽培者をあわてさせることもある。

雌花になるのに十分効果がある。次に温度を二五度の一一定とし、育苗期間の日長を変えて、雌花の着き方を比較した結果は第六図のとおりであつた。即ち、五、六時間日長で育苗した場合は、七、八時間日長の場合より100%雌花になる節がやや早くなっている。しかしこの場合雌花の位置が下にいる。しかしこの場合雌花の位置が下にあるからといって、それだけ収量が多いかうとは限らない。これは極端な短日育苗で

胡瓜が節成りにならぬかは品種によつて大いに違うのは勿論であるが、育苗のやり方、つまり環境条件によつても大きく変化することは周知のとおりである。そして環境条件の中で最も

影響の大きいのは低温と短日とである。次にこれらの関係を試験成績を基にして少し詳しく説明しよう。

低温短日の程度 先ず日長を八時間として育苗温度をいろいろと変えて雌花のつき方をみると第五図に示す如く、二五度以上では第一雌花の着生節位が上り、比較的低温では雌花の位置が下つて、連続してつく様である。従つて実際育苗には八時間位の短日が適当ということになる。

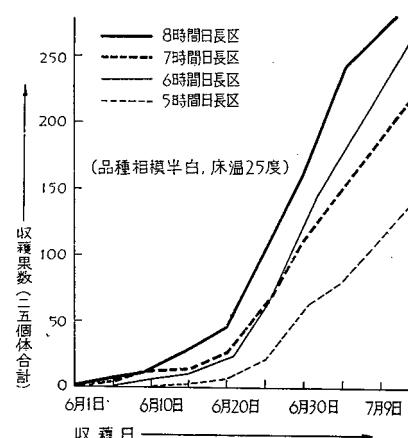
(b) 雌花の着き方は株の発育状態によつてもちがう。以上のように低温、短日が雌花のつき方を大きく支配することは事実であるが、この二つの環境だけによつて節成りが決定されるかといふと必ずしもそうではない。それは温度や日長が直接雌花を作ることではなく、植物体内の生理的な条件(例えはホルモンのバランスなど)に關係し、その結果として雌雄性が決まるということ順序になるからである。従つて発育の様相がちがえばホルモンの量とか、これに対する感応とかがつてくるのはむしろ当然のことである。第八回は本葉又は子葉を半分ずつ摘みとつて雌花のつき方を比較したものであるが、子葉を半分にしただけで

で、後期は雌花の問題よりは、植えたみを中心を考えるべきであるといふことでもある。

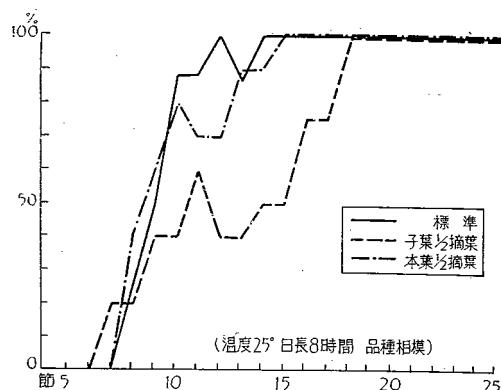
実際の育苗条件について

前述のように低温で短日が雌花の着生によい条件であるといつても、最初からこの状態における、苗の発育がおくれ、雌花の着生節位が下すぎて、雌花は着いても十分に発育できないで終ることになる。従つて育苗の初期はある程度発育を促進させる方がよい。即ち本葉三~四枚のころまでは却

も雌花の節成り性が極めて悪くなる。また第九回は育苗期間中の灌水のしかたをいろいろえて雌花のつき方を比較したものであるが、灌水して苗の発育を早めると雌花の着生節位は下るが、そのまま続けて灌水するとなかなか着生率が上らない。むしろ、はじめ多灌水して、中期頃から抑えきみにした場合の方が、雌花のつき方がよくそろつてくる。

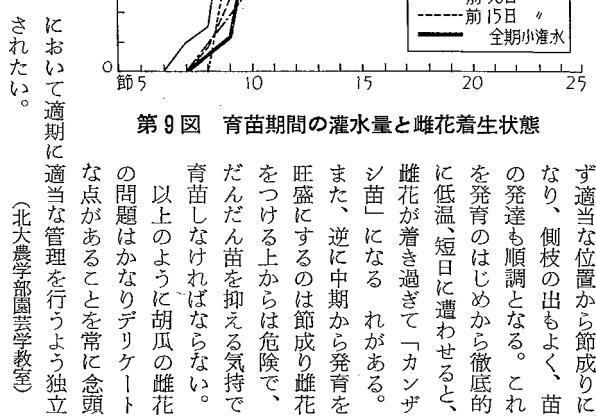


第7図 育苗中の日長と胡瓜の収量(藤井氏)
短日で育苗すると第5図の様に雌花の位置は下るが、開花期、収穫期は早まつていない。



第8図 子葉、本葉の摘除と雌花着生状態

つてやや高い温度(15~30度)で発育を早めて、早く大きな葉を作るようにして、その頃から低温、短日にあわせる。しかし、胡瓜だからといって特に短日にすると、一度以上にしないように管理してゆけば、ま



第9図 育苗期間の灌水量と雌花着生状態

区	第一表 育苗中の高温		
	第一雌花 位	主枝 雌花数 三〇	側枝 数
前一五日高温	六四	六六	六六
前三〇日高温	七九	二七	二九
全期三〇度九時間	九九	三三	二四
備考 高温期間は三〇度~九時間、後二〇度~八時間、収穫は二〇株合計	八八	二二	一五
	二二	二二	一五
	一五	一五	一五
	一五	一五	一五
	一五	一五	一五



(北大農學部園芸學教室)

す適當な位置から節成りになり、側枝の出もよく、苗の発達も順調となる。これを育苗のはじめから徹底的に低温、短日に遭わせると、雌花が着き過ぎて「カズシ苗」になるのがある。また、逆に中期から発育をつける上からは危険で、だんだん苗を抑える気持で育苗しなければならない。以上のようないくつかの問題はかなりディレクートな点があることを常に念頭に置いて適切に管理を行うよう独立されたい。