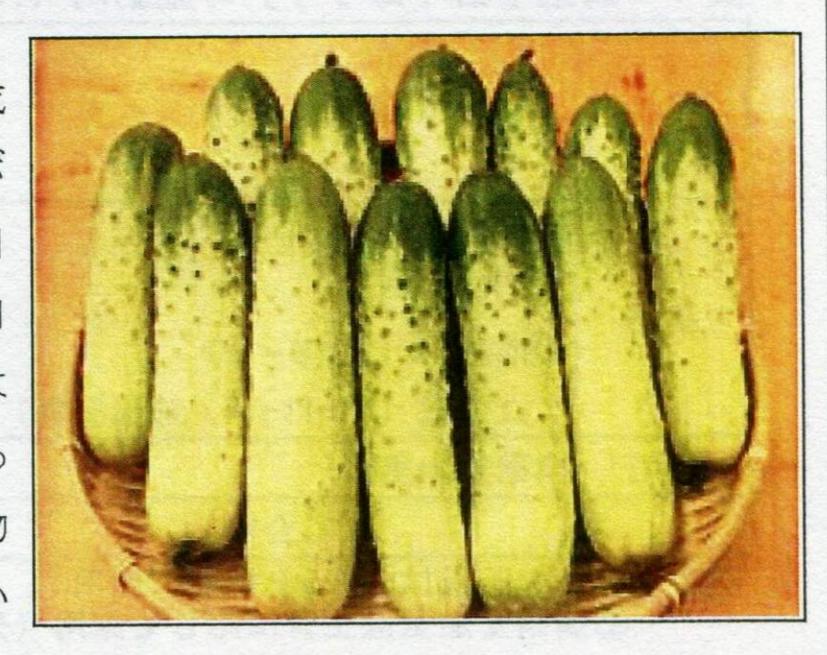
馬込半白キュウリ

明治時代に馬込村(現在の大田区馬込地区) の篤農家がキュウリとウリを掛け合せて育成 した。一般的なキュウリは、果皮が緑色でイボ が白い華北系品種が主流であるが、「馬込半白」 は、果柄に近い部分が緑色で、先端に向けて白 く、黒いイボを持つ華南系品種である。食感は シャキシャキし、味はほんのり瓜の甘みがあ る。浅漬けやサラダに適するが、煮物や炒め物 にも利用できる。夏期では苦味、えぐみが強い 傾向がある。



1. 作型

基本作型は、3~4月播種のトンネル(早熟)栽培または露地(夏秋)栽培である。しかし、べと病に弱い、高温による品質低下などの理由から、雨よけ(ハウス)栽培および抑制栽培が適している(表3)。

キュウリは元来、低温・短日条件で雌花が分化する野菜で、現在の一般品種は改良されているが、「馬込半白」は元来の性質が強い。高温・長日環境下では、「馬込半白」は雄花や両性花が目立ち、雌花が着生しにくくなる。秋季になると、雌花の着生が再び安定する。定植期は一般品種と同様、播種後16~40日で、一般品種と同様に若齢定植を基本とする。

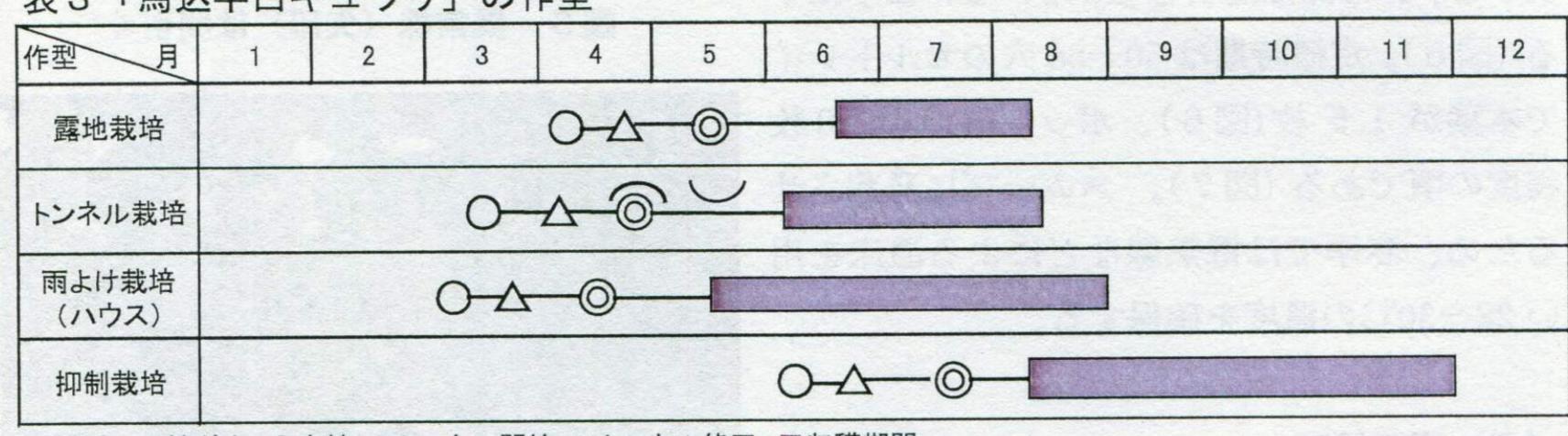


表3「馬込半白キュウリ」の作型

○播種 △接ぎ木 ◎定植 ∩トンネル開始 ∪トンネル終了 ■収穫期間

2. 施肥管理

キュウリ1 t を生産するのに必要な養分吸収量は、一般に、窒素 2.4 kg、リン酸 0.9 kg、カリ 3.4 kg、石灰 2.8 kg 程度である。露地栽培で収量 6 t/10 a を目標とすると、必要な養分量は、単純計算で窒素 14.4 kg、リン酸 5.4 kg、カリ 20.4 kg、石灰 16.8 kg になるが、窒素、カリは降雨で流亡しやすく、リン酸は吸収されにくいため、実際にはやや多めの施肥とする $({\bf a} 4)$ 。一度に施肥せず分施し、被覆肥料を用いることで肥料のムダが少なく

なる。堆肥と苦土石灰の施用量は、それぞれ10 a 当たり2t、150 kg が基準となるが、土 壌診断に基づいて決める。

表 4	「馬込半白キュ	ウリー	の施肥例	(10a あたり)
7	. 1111	//1		110001-11

肥料		施用量 (kg)	成分量(kg)		
			窒素	リン酸	カリ
	木質混合牛糞たい肥	2000			
基肥	苦土石灰	150		50 A - 43, 154	
	化成肥料 (8-8-8)	15	1.2	1.2	1.2
	エコ化成 (14-11-14、被覆肥料)	75	10.5	8.3	10.5
追肥	燐硝安加里	45	7.2	4.5	6.3
	合計			14	18

備考 ①苦土石灰はpH6.5を目標に施用

②燐硝安加里は生育に応じて施用 (分施)

3. 栽培管理

(1)播種

播種方法は、①直径 9~10.5 cm のビニルポットに3粒播種し、子葉展開後に1株に間引いて育苗するもの、②50~55 穴のセルトレイで播種・育苗するもの、③最初に 128~200穴のセルトレイや育苗箱に播種し、子葉展開後、ポットに鉢上げするもの、などがある。「馬込半白」の場合、まれに子葉が異常なものが出現する。異常株は間引きし、用いないようにする(図5)。定植時期は50~55穴のセルトレイで本葉が 1.5 枚(図6)、ポット苗で本葉3枚程度の頃である(図7)。スムーズに発芽させるため、春季では電熱線などによる温床を用い28~30℃の温度を確保する。

(2) 育苗管理

春季の苗床は、穴あき農ポリ、不織布、遮熱フィルム等を用いて保温する。発芽後は軟弱徒長を防ぐため、徐々に温度を下げていく。定植期が近づいたら、定植後の環境変化に耐え

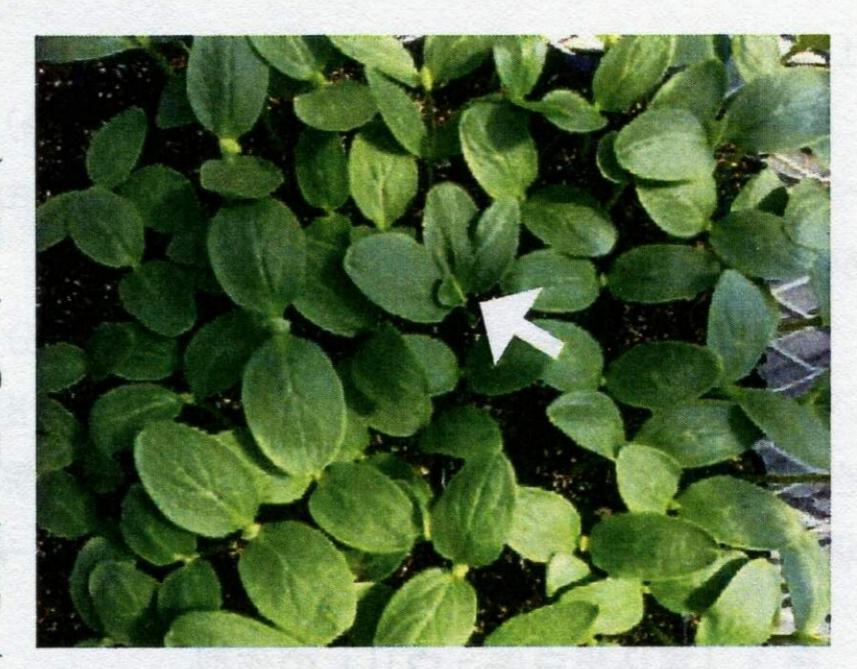


図5 異常株 (矢印) は間引く



図 6 55 穴セル苗の定植期 (本葉 1.5 枚ごろ) 葉期

られるよう、外気に馴らすことが大切である。灌水のやりすぎに注意する。用土の水分が多すぎると軟弱徒長するだけでなく、根の発達が遅れ、定植後の活着が悪くなる。

(3)接ぎ木

キュウリでは、つる割れ病予防、草勢維持、 果実のブルームレス化を目的として接木栽培 が行われる。「馬込半白」の場合も同様に接木 を行うことにより、つる割れ病のリスクが減 少し、草勢が維持される。なお、ブルームレス 台木を選択すると、うどんこ病が発生しやす くなるという事例もあるので留意する。

(4) 定植方法

「馬込半白」は草勢が強く、葉が大きいので、採光性や風通しを良好にするために株間や畝間を広めにする。ネット仕立ての場合、株間80 cm、畝間270 cm、条間90~120 cm (2条植え)を目安とする。このときの栽植密度は0.6~0.7株/m²である。定植適期は前述のとおり、50~55穴のセル苗で本葉1.5枚、ポット苗で本葉3枚の頃である。老化した苗を植えると、その後の生育が不良となるので、若齢定植を心がける。畝にはマルチフィルムを事前に敷設し、地温が上昇した後に定植する(図8)。灌水は定植前後に過不足なく行う。灌水の際は、なるべく地温が低下しないよう留意する。定植後は保温と防風をかねてトンネル被覆する。

(5) 定植後の管理

仕立て方法は、一本仕立て、合掌仕立て、ネット仕立てなどがあり、それぞれ一長一短であるが、「馬込半白」に適するのはネット仕立



図7 ポット苗の定植適期(本葉3枚ごろ)



図8 定植の様子



図9 ネット仕立て

てである(図9)。主枝は 20~25 節程度で摘心し、下から6~8節(下位節)までの側枝 (子づる)と雌花は除去、その上から10節までの子づる、および先端から3~4節の子づるは1節止め、残りの中位の子づるは2節止めを基本とする。下位節の子づるが伸びすぎると、中上位節の子づるが発生しにくくなるほか、風通しが悪化するので確実に摘心する。孫づるも1~2節で摘心するが、常に伸張する孫づるを2~3本残すようにする。展開後40日程度経過した古葉は光合成能力が低下するので摘葉し、着果節位の葉に光がよく当たるように管理する。最初の追肥は着果開始期とし、以後、草勢をみながら追肥する。「馬込半

白」は吸水量が多いので、ハウス栽培、露地栽培問わず、マルチ下などに灌水チューブを常設し、pF値2.0程度(土がやや湿っている程度)になるように水管理を行う。

(6) 生育判断

キュウリの生育状況は、雌花の開花位置、花弁の大きさ、主枝中位節からの子づるの発生量、子づるの太さ、上位節での孫づるの発生量などから判断する。雌花の開花位置が茎の先端から近すぎる場合、または子づるが細い場合、花弁が小さい場合は草勢が弱っている。このような場合には、肥料不足・水分不足に注意するとともに、摘心や摘葉を控え放任気味にする。 一方、葉が大きく、つるが伸び、葉の割には収量が得られない場合は、草勢が強くなりすぎて「つるぼけ」になっているので、水を控えめにし、摘心や摘葉を強めに行う。

4. 収穫方法

「馬込半白」の収穫適期は、果実長 15 cm程度、 果実重 100 g 程度である (図 10)。収穫サイズが大きく なるほど黄化しやすく、内部が空洞になるため適期収 穫を励行する (図 11)。雨よけ栽培および抑制栽培の 各可販果収量は 14.5 t/10 a である。収穫後は、直射 日光を避け、品温が高くならないようにする。黒イボ が気になる場合はスリ落とす方法もあるが、鮮度が落 ちるので注意する。販売の際には、黒イボが品種の特 徴であることを伝えることも重要である。

5. 病害虫防除

「馬込半白」で特に問題となる病気は、べと病とうど

んこ病である(図12、13)。べと病対策としてはマルチ、防草シートなどを敷設して泥はねを防ぐ。また、初期病徴を見落とさず初期のうちに薬剤防除をする。雨が当たらないハウス栽培ではべと病の発生が少ない。うどんこ病に対しては、風通りを良くし、生物農薬などの予防的散布を行う。

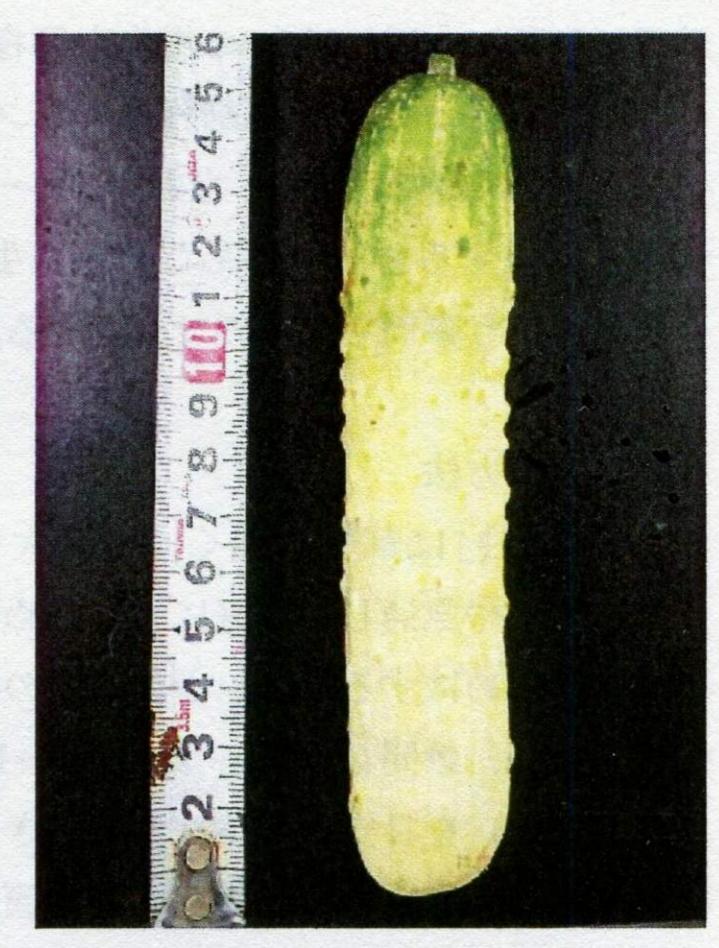


図 10 「馬込半白」の収穫サイズ

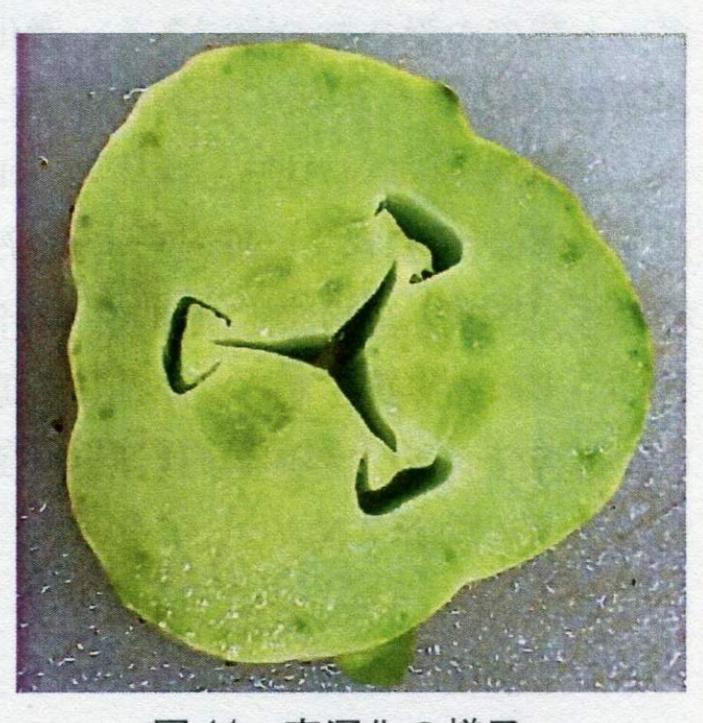


図 11 空洞化の様子



図12 べと病

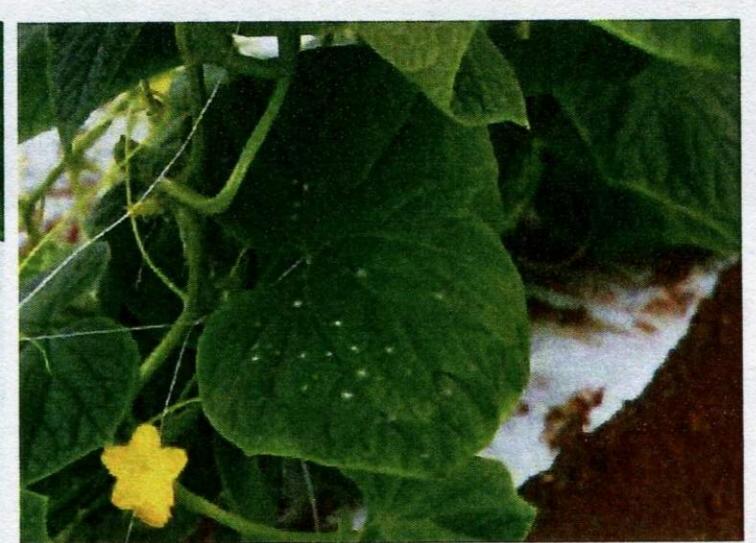


図 13 うどんこ病

6. 採種

(1) 人工交配

薬包紙で袋を作り、開花前日の雌花を覆って虫が入らないようにする。開花当日に袋をはずして雄花(花粉)を軽くこすりつけ、受粉させる。虫が入らないよう、再度袋がけをする。

(2) 収穫・種とり

採種用の果実は着果してから50~60日後で果皮が硬く、茶色になったものを用いる(図 14)。果実を縦割りにし、スプーンを用いて、種子、わたなどをバケツにかき出す(図 15)。そのまま洗っても種子を覆うゼリー質はなかなか取れない。そこで、種子、わた、果汁をビニール袋に入れて密封し、常温下で1~4日程度発酵させる。このときになるべく水が混じらないようにする。発酵してゼリー質が溶け崩れたら、ざるにあけ、もみ洗いし、水面に浮いた未熟種子やゼリー質を取り除く。数回繰り返すと、充実した種子を回収することができる。



図 14 採種時の果実

(3) 乾燥·貯蔵

種子を大きなざるにひろげ、または網袋に入れて天日に干し、十分に乾燥させる。乾燥が不十分なままでは貯蔵性が低下する。40℃の乾燥器で処理しても良い。乾いたら、袋に入れて密封し、冷蔵庫で貯蔵する。袋には乾燥剤を加えるようにする(図 16)。

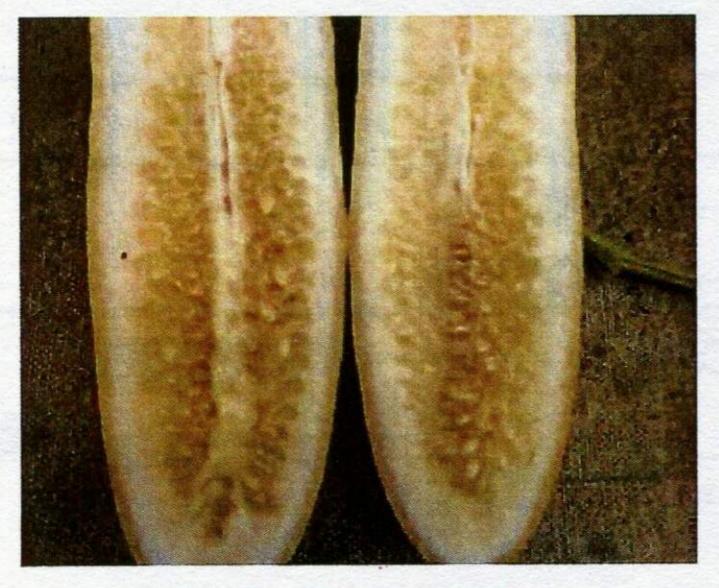


図 15 果実の横断面



図 16 乾燥後、乾燥剤を加えて密封