直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

「初秋|「コーラス|

両品種とも早生種のため、初期生育をスムーズ に進めることが最大のポイントで、そのためには 排水のよい肥沃な畑を選択します。

施肥は全施肥量の2/3を元肥として投入し、 残りを追肥とします。定植1週間後と2週間後を 目安に、速効性のリン酸系肥料を施して初期生育 を促進します。高温期栽培になるため、リゾクト ニア性の株腐病や根こぶ病に対して適切な防除を

「コーラス」は株間を27~35cmに変えることに より、収穫球の大きさを 1.0 ~ 1.3 kg程度に調整 することが可能です。

「彩音|

生育期間が長いため、 より肥効が持続しやす い、やや重めの土壌で の栽培が適します。ま た冬季の乾燥は凍害を 引き起こすので、保水 性のよい土壌であるこ ともポイントです。



施肥は全施肥量の半「彩音」の場合、肥効が持続しやす 保水性のよい土壌を選ぶ。施肥の時期、 分を元肥とし、生育を量に注意し、チッソ量は少なめで

見ながら2~3回に分けて追肥を施します。また 吸肥力が強く、生育が旺盛な品種なので、全体の チッソ量もやや少なめ(他品種のおよそ2割減) にすることが、上作のポイントになります。

「北ひかり | 「YR 春空 |

秋まき栽培では年内に生育を進めすぎると、冬 の低温により結果として春先のトウ立ちを引き起 こしてしまいます。そのため品種ごとの播種適期 を守ることが最大のポイントとなります。

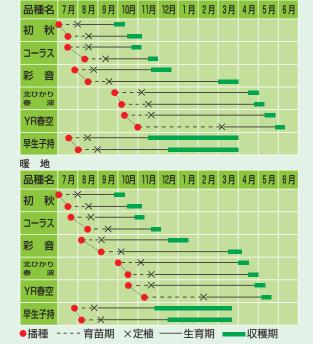
越冬時の葉枚数は「北ひかり」では11枚、「YR 春空」では7~8枚程度を目安とします。

春の上昇気温とともに、一気に生育を進めるこ とが大玉収穫のポイントとなります。そのため、 定植後は潅水を適宜行うことにより根張りを確保 し、春先の肥料吸収がスムーズに行える態勢を整 えましょう。

追肥時期の目安は「北ひかり」なら2月上中旬 ごろから、「YR春空」なら3月上旬ごろから肥効 が高まるように、その少し前に施します。また、 肥料の遅効きによる球腐敗や裂球を避けるため、 追肥では速効性の肥料を用いることもポイントと なります。

■直売所出荷向け キャベツ標準栽培 適期表 (※適期表はその地域の栽培の目安としてご利用ください)

中間地





キャベツ



良質キャベツの連続出荷でリピーターを増やそう! 場面 食器

直売所出荷向きの品種選定

"おいしさ"がひとつの売りである直売所では、 "サクサクした食感"と"甘み"を持ち、"みず みずしく見た目にもおいしい"キャベツを長期間 出荷することがリピーターを増やすことにつなが ります。今回は、夏~秋にまくタキイおすすめの "おいしいキャベツ"を紹介します。

夏秋どりキャベツ

- ●「初秋」…10月どり やわらかい肉質で歯切れが よく、食感に優れる品種です。耐暑性が強く熟期 も早いので、高温期の栽培に適します。
- 「コーラス」…11月どり "おいしさ"を売りにした本年新発表の品種です。肉厚でやわらかくジューシーな食感を持ち、秋口には特に甘みを増す早生中玉種で、サラダや浅漬けに特に適します。球色はさわやかな鮮緑色で、新鮮さをアピールする上でも有利な品種です。

栽培面では高温期の育苗で問題となる萎黄病に対し抵抗性を持つため、安心して栽培できます。



北ひかり:葉肉はや わらかく、とてもジューシーで生食向き の品種! 収穫期幅 も広く栽培容易。



Y R 春空: 良質種と 普通種のよさを兼ね 備えた甘くておいし い品種! 玉揃いも よく栽培しやすい。

年内~冬どりキャベツ

●「彩音」…12月~3月どり 低温で特に強くなる 甘みと、寒玉としてはやわらかい食感を持つ、加 熱調理や生食用と幅広い用途に向く高品質寒玉種 です。

耐寒性・畑での日もち性・晩抽性に優れるので、 冬季の長期出荷が可能です。

春系及び春キャベツ

●「北ひかり」… 4~5月どり 葉肉が特にやわらかくジューシーな、生食向きの良質極早生種です。特に肥沃地での栽培に適します。

初夏どりキャベツ

●「YR 春空」… 5~6月どり 良質種の食感のよさと普通種の食味を兼ね備えた中早生種です。味のよさを生かし、サラダだけでなく大きめの短冊切りで食べていただくのもおすすめです。

・私の一推し!

用途が広く、栽培しやすい メキャベツはいかが!?



く栽培しやすい「草生子养」を一度試してみてはいかがでしょうか?

栽培ポイントは、次の4点です。

- ●播種期を守ること。
- ❷株間50cm、条間100cmとやや広めに取り、大株に仕上げます。
- ③本葉10枚程度になったら、土寄せや支柱を立てて倒伏防止に努めます。
- ●結球が確認できたら上位葉10枚程度を残し、それより下の葉はかき取ります。

直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

外葉を強健に十分に大きく育てること (栄養生長)、 ゆっくりした肥効で花蕾肥大をじっくり進めること (生殖生長)、 この二つのバランスをとることが一番重要です。

大玉で収量をアップするには

- ●ゆっくりした肥効を得られる土づくりには、完熟堆肥を投入し、保水性、通気性のある土づくりを行います。10 a 当たり2 t 程度が目安です。
- ②栽培に必要な全肥料は、西日本の水田後作で10 a 当たりチッソ20~25kg、リン酸15~20kg、カリ20~25kg程度(成分量換算)が標準です。その約2/3を元肥で、残り1/3を追肥として施し、肥効を持続させるように栽培します。

追肥中耕には、速効性の燐硝安カリを10 a 当たり3 kg(チッソ成分量)程度施します。1回目は活着後すぐ(定植後10日ごろ)に、2回目はその後10~15日ほどで行い、初期から旺盛に生育を進めます。

花蕾品質のアップのためには

特に年内どりでは、栄養生長は初期から旺盛に 進めるのが基本です。しかし、肥効が強すぎる場 合は、花蕾の不整形や茎空洞症を発生してしまう ので注意が必要です。





肥大時に肥効が強すぎると、不整形や茎空洞症が発生する。高温で助 長されるので、播種時期は注意すること(左:不整形、右:茎空洞症)。

また、これらの生理障害は高温で助長されるため、特に無理な早まきは慎みましょう。

根こぶ病対策

アブラナ科の連作で起こる根こぶ病は、高温時期の定植や排水の悪い土壌で発生しやすく、特に被害の大きい難防除病害の一つとされています。

対策として、苦土石灰による土壌酸度矯正 (pH $6\sim6.5$) やネビジンなどの土壌処理剤の施用が必要です。

これと併せて、作付け前に"おとり大根"を播種し、畑へすき込むことにより菌密度を抑制したり、土壌硬盤の粉砕(サブソイラー)をして排水を図ることは大変効果があります。

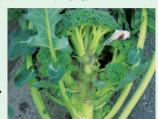
花蕾組織内べと病対策

温暖で雨の多い年は土壌湿度が高まります。このような条件下での栽培では、ブロッコリーに発病が見られる場合があります。

病徴は、花蕾内部の組織表面や茎内に黒褐色の 病変部ができ、気象条件が病原菌にとって好適と なった場合には被害が拡大します(気温10~20℃)。

出荷時期に外観から発 病の有無を的確に判定 することが困難な点が 問題となっています。

感染防止のためには、 出蕾以前から定期的に 殺菌剤の散布を行い、 予防に努めることです。



花蕾組織内べと病。温暖で土壌湿度 が高くなると発生することがある。 殺菌剤の散布で予防に努める。

■直売所出荷向け ブロッコリー、カリフラワー標準栽培 適期表 (※適期表はその地域の栽培の目安としてご利用ください)



●播種 :::::ハウス育苗 ×定植 ——生育期 **■■**収穫期



ブロッコリーカリフラー





カリフラワー担当 中川 清和

直売所出荷向きの品種選定

温度に敏感な花芽を食するブロッコリーとカリ フラワーで売上アップを目指すためには、まず収 穫時期に合わせて適した品種を選択することです。 そして、切れ間なく出荷していくことが最も重要 となります。

ブロッコリー

●出荷時期:11月どり(中間地)

「ハイツSP」は耐暑性があり、秋の一番出し に向いています。定植後65日と熟期が早いわりに、 蕾が細かくよく揃い、花蕾品質にも優れています。

「ハイツSP」に引き続いて収穫できるのが、 「グリーンパラソル」です。根が強くて栽培しや すく、花蕾もよくしまっており、特に盛りがよい のが特長です。

●出荷時期:12月どり(中間地)

花蕾にアントシアン着色が問題となる12月どり では、「アンフリー 7 4 7 | と新品種の「キャッ スルーがおすすめです。特に「キャッスル」は花 蕾にアントシアンの着色が全くないので、安心し て出荷でき、ボリューム感にも優れています。

カリフラワー

●出荷時期:11月どり(中間地)

定番の「スノークラウン」は花蕾が緻密でよく

しまっており、作りやすいことから、白色花蕾の 代表品種となっています。

●出荷時期:12月どり(中間地)

「スノーニューダイヤ」は、株張りが強く立性 で作りやすい品種です。花蕾を覆う包葉が強いの で、花蕾の白さが保たれ、結束の手間も軽減でき ます。

また、花蕾がオレンジ色の「オレンジブーケー や紫色の「バイオレットクイン」は彩りとしてお もしろい品種であると思います。

私の一推し!

新品種の「キャッスル」

12月どりで問題となる花蕾のアントシアン着色 の心配がなく、肥大性にも優れます。また、他品 種と比べて播種・定植適期が若干遅いことも特性

として挙げられます。 定植を後ろへずら すことにより、気温 の高い時期に被害が 大きい根こぶ病の被 害を軽減、回避する ことができます(播 種期は厳守してくだ さい)。



キャッスル:花蕾は肥大よく、アン トシアン着色の心配もないので安心 して収穫できる。

る。豊円、緻密でしまりのよい良質頂花蕾!







オレンジブーケ:鮮やかなオレンジ色の花蕾は、加 熱しても変色せず食味がよい!



直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

サラダにおすすめ*!* ベビーリーフ栽培

ベビーリーフは、若いうちに収穫することで食感がやわらかく、えぐ味が少ないのが特長で、サラダに最適です。例えば赤軸ホウレンソウと普通種のホウレンソウ、コマツナやレタスなどのベビーリーフを、ミックスしてパッキングすると、彩りも鮮やかになります。

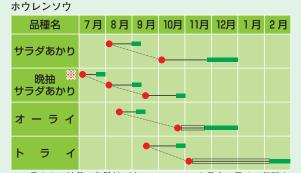
播種は株間 $1 \sim 2$ cm、条間10cmくらいで条まきします。間引きはせずに、草丈が $12 \sim 15$ cmくらいになったら、葉柄から上だけをカットして収穫します。

このように密植することで、通常のものに比べてやわらかく仕上がります。しかし、その反面、過湿になり病気や腐敗が発生しやすくなるので、ハウスやトンネルの場合は換気をしっかりと行い、水のやりすぎに注意してください。

発芽を揃えるには…

播種前にしっかりと潅水をし、心土 (作土の下層部) に適正な水分を保った状態で整地をします。 心土が乾燥した状態で整地をすると、水分条件が 不均一になりやすく、発芽や生育の揃いが悪くなります。また、播種後の潅水で表土がかたくしまり、よくありません。

■直売所出荷向け ホウレンソウ、コマツナ標準栽培 適期表 (※適期表はその地域の栽培の目安としてご利用ください)



- ※7月まきは抽苔の危険性が高いので、20cmを目安に早めの収穫を 行ってください。
- ●ベビーリーフ栽培であれば、夏場は20日前後、冬場は40日前後で収穫適期。

コマツナ

品種名			7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
夏	楽	天				•				
楽		天					-			
お	そ	め						•		

- ●ベビーリーフ栽培であれば、周年栽培可能。夏場は15日前後、冬場は30日前後で収穫適期。
- ●播種 ――生育期 ≡■ハウス・トンネル栽培 収穫期

夏場であればコマツナは播種後3日ほど、ホウレンソウは4日ほどで発芽を始めます。この時に再度軽く潅水をし、発芽を揃えます。特にホウレンソウは、この時に乾燥させてしまうと発芽が悪くなるので注意しましょう。

また、盛夏期は高温による発芽不良が起こりやすいので、「タキイホワイト」などの資材で適宣 遮光します。遮光率は60%程度のものがよいでし ょう。



生育中のホウレンソウの表芽を揃えるを 生育を揃えるためには、乾燥は 禁物。特には注 すること。

土壌病害対策

。高温になる夏秋どり栽培は、ホウレンソウの萎凋病、コマツナの萎黄病といった土壌病害が発生しやすい作型です。特に、連作により危険性が高まります。連作しないことが第一ですが、土壌消毒も有効な防除手段です。



ホウレンソウ、コマツナ





コマツナ担当 小松 孝行

直売所出荷向きの品種選定

ホウレンソウやコマツナは、ミネラルやビタミ ンを豊富に含む野菜です。お浸しや和え物などに 加え、最近ではベビーリーフなどでサラダとして も食べられるようになってきています。

そこで、今回はサラダに向く品種をご紹介した いと思います。サラダ用のホウレンソウやコマツ ナを定番品と一緒に並べ、売場にアクセントをつ けてみてはいかがでしょうか。

おすすめのホウレンソウ

「サラダあかり」はえぐ味が少なくすっきりと した味で、生でも食べられるのが特長です。また、 葉柄や葉脈が鮮やかな紅色になるので、サラダの 彩りに最適です。

抽苔しやすい春~夏の栽培では、「サラダあか り」より抽苔の遅い「晩抽サラダあかり」をお使 いください。

普通種では「オーライ|「トライ|「強力オーラ イ | が、比較的えぐ味が少なく甘みがあり、肉厚 で食感もよく、サラダに向いています。

おすすめのコマツナ

「夏楽天|「おそめ|「楽天」は歯切れがよく、 えぐ味が少なくコマッナ本来の風味を持っており、 おいしさをアピールできる品種です。特にベビー

リーフなど若めで収穫すると、サラダとして食べ やすいでしょう。

-おすすめの利用法-

今回はサラダ用としておすすめの品種をご紹介 させていただきましたが、これらの品種はお浸し や和え物といった定番の食べ方でも、もちろんお いしく食べられます。用途や季節に合わせて栽培 方法をアレンジし、直売所の売上アップを目指し ましょう。



定番の調理法で もおいしくいた だけるが、ベビ ーリーフといっ た新しい形態で アピールするこ ともおすすめ

サラダあかり:鮮やかな紅色になる葉柄や葉脈が目 強力オーライ:濃緑で肉厚の葉は、食感もよくサラ **夏楽天**:葉は鮮緑色の長丸葉。サラダにおすすめ、 を引く。アクが少なく、あっさりとした食味。



ダにおすすめ。



食味のよいコマツナ



直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

おすすめの出荷サイズ

やわらかく食感のよい良品を出荷するには、1 東(200g)で8株程度の小さめなサイズがおすす めです。さらに安定出荷をねらうには、ハウス栽 培が適しています。

軟弱徒長しない播種密度

収穫サイズや栽培の時期により、株間を調整す ることが重要です(表)。 小株どりでは株間を5 cm程度にしますが、夏季栽培では株間を7cmに広 げ、風通しをよくし、密植による軟弱徒長を防ぎ ます。大きめのサイズで株を収穫するには、株間 を適宜広くします。

表ミズナ、ミブナの播種密度

1束株数	草丈	条間	株間					
(200g)	半人	木山	春秋冬どり栽培	夏どり栽培				
8 株程度	35cm程度	15~20cm	5 cm	7 cm				
4~5株程度	38㎝程度	15~20cm	10cm	10cm				
3 株程度	38㎝程度	15~20cm	12cm	12cm				

ハウス栽培でのポイント

生育段階に合った潅水管理:夏どりハウス栽培で は、土壌が乾燥していることが多く、生育の初期 に生育ムラが発生することがよく見受けられます。 このようなことを防ぐために、前作の収穫が終わ った後に潅水を十分に行い、土壌水分が落ち着い てから施肥・耕うんをし、適湿の条件で播種を行 いましょう。

播種後は潅水を十分に行い、一斉発芽を促しま

す。生育初期はあまり乾かさないように適湿を保 ちましょう。

収穫時に株が水を多く含みすぎると、収穫後の 日もちが悪くなりますから、収穫直前には潅水を 控え、やや乾燥気味に管理します。

盛夏期には遮光資材を利用:夏どり栽培では、雨

よけハウス栽培を基本 とします。高温期の栽 培ですから、播種前か ら「タキイホワイト」 などの資材で遮光し、 地温・気温の上昇を抑 えるとともに、土壌水 分の変化を少なくしま す。子葉が展開して発 芽が揃った後には遮光 資材をはずし、軟弱徒 栽培時期と収穫したいサイズを考慮 長を防止します。

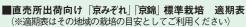


して播種密度を設定し、軟弱徒長を

露地栽培でのポイント

被覆資材の利用:播種直後に「サンサンネット」 などを用いてトンネル被覆すると、コナガなどの 害虫を防除したり、強い雨に打たれることによる 発芽不良や生育遅延を防げるので一石二鳥です。 土壌の過湿対策:ミズナ・ミブナは根が過湿に弱 いので、排水の悪い畑では畝を高めに立てること が必要です。

生育途中の管理では、中耕が重要です。株と株 の間が込みあってくる前に、除草を兼ねて条間を 軽く中耕すると、根に酸素が供給されやすくなり、 生育が一段と進みます。





※1日の平均気温が10℃以上になるころが、露地で播種を始める時 期の目安です。

-生育期 ~~トンネル ~~ 雨よけハウス ハウス **収**





ミズナ、ミブナ担当 **沂藤** 英郎

料理に幅広く使える2品目をアピール!

直売所出荷向きの品種選定

ミズナ

「京みぞれ」は葉軸が純白で細く、葉は鮮緑色 で欠刻が多く品質が優れます。また、草姿は立性 で絡みが少なく、葉軸がしなやかで折れにくく、 収穫時の作業性が良好です。

そして、高温期栽培では節間伸長の発生が少な く、外側の葉の伸長がじっくりとしており、収穫 の適期幅が広い品種です。

ミブナ

「京錦」は多収で揃いがよく、栽培が容易です。 品質の面では、葉軸が白く葉色は鮮緑で優れてお り、またやわらかくクセのない食味で、おいしさ の面でも評価の高い品種です。

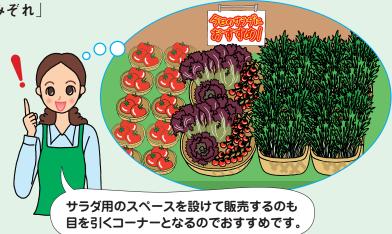
- 私の一推し!・

シャキシャキのおいしさ「京みぞれ」

「京みぞれ」はサラダ、鍋物、お 浸し、漬物、炒め物など、幅広い料 理の用途に適します。葉軸がシャキ シャキとしていて歯切れがよく、葉 形がユニークなので、特にサラダで の利用がおすすめです。

そこで、サラダ用としてほかの野 菜と一緒に1カ所でまとめて販売し てみてはいかがでしょうか?

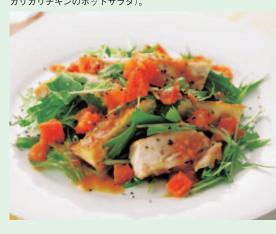
(例えば、ミズナ「京みぞれ」+レ タス「マザーレッド」+トマト「桃 太郎」シリーズ+ミニなど)







ミズナを使ったサラダ(シャキシャキミズナと カリカリチキンのホットサラダ)。



直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

発芽を揃える

直播することの多いこれらの品目で、作柄に一番大きく関わる要素は「発芽の揃い」です。揃いのよい発芽のためには基本的な土づくりの重要さもさることながら、初期の水分管理が一番大切だといえるでしょう。発芽に過湿は大敵ですが、乾燥も厳禁です。発芽に最適な水分を保つには、覆土の上からもみ殻堆肥をふったり、さらには寒冷紗などで被覆することで畝表面が乾きすぎるのを防ぐことができます。

有機質主体の土づくり

生育期間が比較的短いこれらの軟弱野菜は、施肥設計が速効性肥料の元肥主体となりがちです。 初期生育を促す意味では効果的ですが、総合的な 土づくりや、特にエンサイやツルムラサキなどの 長期栽培を考えると、地力の向上は必要不可欠に なります。

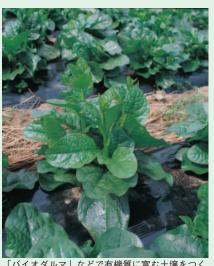
そのためにも、堆肥はぜひ利用したいものです。 牛ふんや鶏ふん、あるいはもみ殻やバーク堆肥な どいろいろなものがありますが、入手しやすく使 いやすいもので構いません。タキイにも有効微生 物(ダルマ菌)が豊富に含まれており、利用しや すい「バイオダルマ」があり、ぜひおすすめいた します。

減農薬のために

夏秋まきの作型は葉菜類にとって年間で最も作りやすい時期の一つですが、大きな問題として病害虫の多発があります。直売所での販売を考えると「安全・安心」は絶対のキーワードですし、農

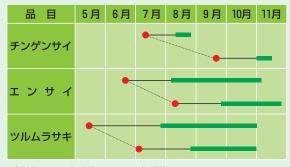
薬の使用はできるだけ減らしたいものです。そこで効果的なのが、収穫までネットなどで完全に被覆する栽培です。発芽までは寒冷紗などで被覆しますが、発芽後から「サンサンネット」などのトンネルで覆ってしまうことで、害虫などの侵入を大幅に削減できます。また、害虫の食害に伴う病害も減ることが期待でき、殺菌剤の使用も減らせるので、農薬全体の量を減らすのに効果的です。

エンサイやツルムラサキは、基本的に害虫や病気に強い作物です。「サンサンネット」のトンネルを使うことで、ぜひ無農薬栽培に挑戦していただきたいと思います。



「バイオダルマ」などで有機質に富む土壌をつくり、長期間にわたる栽培に備えたい(写真は生育中のツルムラサキ)。

■直売所出荷向け 中国野菜3種標準栽培 適期表 (※適期表はその地域の栽培の目安としてご利用ください)



●播種 ——生育期 ■■ 収穫期



国野菜 チンゲンサイ エンサイ ツルムラサキ



平松 完典

目指しませんか? 中国野菜で目新しい品揃え!

直売所出荷向きの品種選定

チンゲンサイをはじめとした中国野菜は、中華 料理以外でも、お浸しや味噌汁の実など、今やす っかり家庭料理でもおなじみで、直売所の品揃え にも欠かせない品目だといえます。今回はチンゲ ンサイのほか、エンサイとツルムラサキという、 少し珍しい品目も一緒にご紹介します。

チンゲンサイ

ハウスやトンネルなら周年栽培ができますが、 その中でも夏秋どりが一番作りやすい時期です。 135cm幅ほどの畝に、条間、株間ともに15~20cm 程度の4条栽培にします。直播なら1カ所に4~ 5粒ほどを点播し、本葉1~2枚目くらいの時期 に間引きをします。移植栽培なら200穴トレイに 播種し、育苗期間は2週間程度が目安です。

この時期におすすめの品種は「長陽」で、優れ た耐暑性(生育旺盛で耐暑性に優れます)、 節間 伸長が少ない(高温期は葉と葉の間が間延びしや すい時期ですが、本種はこの節間伸長がしにくい 品種です)、 形状のよい早生種(草姿は立性、コ ンパクトで尻張りがよいため、ボリューム感にも 優れます)といった特長があります。

エンサイ

別名ヨウサイ、空心菜とも呼ばれます。空心菜 の名の通り、茎は中が中空で、その若い茎と細長 い三角形の葉を一緒に収穫します。炒め物に最適

で、熱を加えると独特のぬめりがあり、大変おい しい野菜です。また耐暑性が大変強く、湿気にも 強いので、夏場の葉もの野菜の作りにくい時期に、 とても重宝する野菜の一つです。さらにビタミン やミネラルを豊富に含んでおり、夏バテ防止にも 効果的です。

株間15~20cmくらいに、アサガオに似たタネを 1カ所につき2~3粒点播します。高温多湿を好 むので、潅水は小まめにしましょう。つる先5~ 6 節を含む若葉を30cm程度で切って収穫します。 わき芽が盛んに出るので、長期間にわたり収穫す ることも可能です。

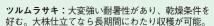
ツルムラサキ

耐暑性が大変強く、夏場の生育が旺盛なことが 一番の特長です。エンサイと同様、夏場の高温期 に重宝する野菜の一つですが、ツルムラサキは比 較的、乾燥条件を好む点が大きな違いです。

大株仕立てにすると長期間の収穫が可能なため、 株間は30~40cmくらいにします。1カ所に2~3 粒を点播し、発芽して草丈が10cm程度になった時 に間引きをします。本葉が5~6枚になったころ に摘芯し、その後に伸びてくるわき芽をつる先か ら15cmくらいで収穫します。収穫が始まったら20 日おきに追肥をしましょう。目安は10㎡当たり化 成肥料(10:10:10)を300g程度です。

長陽:耐暑性にすぐれ、コンパクトにまとまるチン **エンサイ:**大変強い耐暑性があり、湿気にも強い。 ゲンサイ。周年栽培ができる。 ビタミン、ミネラルに富む。 ゲンサイ。周年栽培ができる。







直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

夏まき栽培のポイント

畑に直接タネをまく根菜類にとって、"土づくり"と"発芽を揃えること"は何よりも重要です。特に夏まき栽培では、播種期が高温で乾燥しやすいため、保水性のある土づくりに努め、乾燥を防ぐことで発芽を揃えましょう。いかに発芽を一斉にさせるかが、最大のポイントとなります。

畑の準備と土づくり

根菜類にとって、圃場のよしあしが品質に大きく影響します。排水の悪い圃場では根部病害の発生や短根、色ムラなどの品質低下を引き起こし、耕土が浅いと十分な根群が発達しません。深耕や心土破砕を行うことで排水対策を心掛けましょう。また、堆肥などの有機物を計画的に施用することで、土壌の地力や保水性を高める土づくりを行うのが良作のポイントです。特に直売所出荷では化学肥料を減らし、有機肥料主体の肥料設計が差別化につながります。標準的な施肥は10 a 当たりチッソ成分で10~15kgで、そのうち 4~5 kgは追肥分とします。

発芽を揃えて収穫量アップ!

発芽の揃いは、収穫物の秀品率や収量に大きく 影響するため重要です。確実に発芽をさせるため、 3粒まきを基本とします。播種は、土壌に適度な 湿りがある時に行うことが大切です。一般にペレ ット種子は、裸種子に比べて発芽により多くの水 分が必要です。乾燥時には覆土を若干厚くするか、 播種後に潅水を行うようにしてください。その後 も乾燥が続くようなら、適宜潅水を行います。

ニンジンが最も水分を必要とするのは、本葉7枚くらいまでの初期生育の時期です。この時期の水分管理が重要となります。

■直売所出荷向け ニンジン標準栽培 適期表 (※適期表はその地域の栽培の目安としてご利用ください)



●播種 ——生育期 ■■収穫期

中耕・間引き・追肥の タイミング

雨で土壌表面がかたくなった時は中耕を行い、株元に軽く土寄せをすることで、風などで胚軸が傷むのを防ぎます。ニンジンは本葉7枚目ごろから肥大が始まるので、本葉5~6枚ごろまでに1~2回ほど、中耕を行います。

間引きも同様に、この時期までに1本立ちにします。ニンジンは肥大するに伴い、肥料の吸収が盛んになってくるので、最終間引きに併せて追肥を行い、順調な生育に努めます。肥切れが起こらないように注意しましょう。そしてニンジンが太り始める10月中下旬ごろに土寄せを行い、青首発生の防止に努めましょう。

栽培 Q&A

Q: ニンジンはいつ播種するのですか?

A:ニンジンの肥大・着色の適温は平均気温18~21℃で、本文でも解説した通り、本葉7枚目ごろから肥大し始めてきます。夏まき栽培においては、播種後約50日程度で本葉7枚に生育するので、その地域の播種適期は肥大適温になる時期から約50日前となります。そのため、関東地方では7月下旬~8月中旬が播種適期となりまずでは7月下旬~8月中旬が播種時期は遅くなりまずはある。また、無理な早まきはセンチュウ被害や立ち、流野の原因となるので注意してください。なお、品種によって収穫までの日数が異なるので、適期表を参考にしてください。





坂巻 右一

品種の特徴をアピールして差別化を図ろう!

直売所出荷向きの品種選定

"ニンジンの定番"といえば「向陽二号」です。 播種期幅が広く、さまざまな土壌に適応できるた め、どこでも誰でも、安心して栽培できます。作 りやすさを重視して、安定生産を目指すならこの 品種です。

"色の濃い品種が欲しい"なら「恋ごころ」です。 根色は表皮・芯ともに濃く仕上がるので、直売所 の中でも一際目立つ存在となるでしょう。サラダ やジュースなどの生食から加熱調理まで幅広い用 途に向き、料理の際の色彩も豊かにしてくれます。

また、"おいしいニンジンが欲しい"なら「Dr. カロテン5」です。草勢が強く、減農薬・減肥栽 培に適するので、安心して栽培できます。ニンジ ン臭が少なく甘みもあるので、ニンジン嫌いなお 子さんにも食べていただけます。

「グランプリーは、"大きくて収量性に優れた 品種が欲しい"場合におすすめです。暑さや病気 に強く、大変作りやすい黒田系の大型ニンジンで、 株間を広げることでより収量アップが見込めます。 根色が濃く食味も良好なので、あらゆる用途に適 しています。

"変わったニンジンが欲しい"なら「本紅金時」 です。甘みが強く、真っ赤な色が特長の金時ニン ジンで、リコピンを豊富に含んでおり、独特の味 わいが楽しめます。関西以西ではおせち料理など

の定番ですが、関東地方や東日本でも「京ニンジ ン」として品種のバラエティーに加え、差別化す るのにおすすめです。

"ミニニンジンが欲しい"といえば「ピッコロー です。根長12cm程度のミニニンジンで、みずみず しくて歯切れがよいので、スティックサラダ感覚 で食べるのに適しています。葉付きで10本程度を 束ねるか、パック詰めにするのがおすすめです。

私の一推し!

葉ニンジン、間引き菜のパック詰め販売

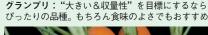
ニンジンの若い葉は、やわらかくてえぐ味が少 ないので、おひたしや天ぷらなどにおいしく利用

できます。「Dr. カ ロテン5」は初期 生育が旺盛なので、 直売所では鮮度を 生かして葉ニンジ ンとして、また間 引き菜をパック詰 め販売するのに最 適です。



直売所ならではの鮮度感を生かして おすすめしたい、ニンジンの葉。

 \mathbf{Dr} , カロテン $\mathbf{5}$: ニンジン臭が少なく甘みあり! 滅 グランプリ: "大きい & 収量性" を目標にするなら 農薬・減肥栽培におすすめの、おいしいニンジン。 びったりの品種。もちろん食味のよさでもおすすめ。





本紅金時:ひと目で差別化のできる濃紅色の肌が特 長。独特のおいしさをアピールしたい。



直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

高温対策でスムーズな生育!

抑制栽培では定植期が最も高温時期となり、スムーズに生育を進めるためには高温対策が重要です。定植時の地温の上昇や乾燥を防ぐため、畝立ては畑の深層に十分な水分があるのを確認し、なるべく定植の前日に行います。また、敷きわらや「タイベック」のマルチを利用することで地温の上昇を防ぎ、苗の活着を助けます。地温上昇の抑制は青枯病の予防にも効果があります。

ハウス内の気温を下げうれて、 な換気です。近年の大きな特別では、 でするが要性のでは、 でするがでするができるができるができる。 でも一方の内では、 のでは、 ので



「タキイホワイト」などの遮光資材を使い、ハウス内を適温に保つのが高温対策のポイント。

生理障害対策のポイント

高温期…高温によるストレスで健全な生育状態を保てないと、どうしても生理障害の発生が増えてきます。定期的な予防や早めの対策で生理障害を防ぐことが大切です。

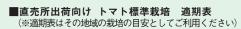
夏場に高温でハウス内が乾燥気味の時は、低段

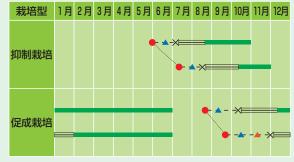
でのしり腐れ果やあんこ果(芯腐れ)、 放射状裂 果の発生を助長します。こまめに潅水を行い、適 度な土壌水分を保つとともに通路潅水などでハウ ス内の乾燥防止も行ってください。カルシウムや ホウ素の欠乏も障害果発生の原因となるので、定 期的に葉面散布で補ってあげるとよいでしょう。

トマトの赤い色素はリコピンですが、リコピンの生成は気温30℃を超えると抑制されるので、高温期は着色不良も問題になります。高温に加えて、草勢が強くなりすぎると着色不良の発生を助長するので、元肥の量や潅水には注意を払ってください。草勢が強くなりすぎた時は「ヨーゲンハイパワー」などのリン酸、カリウム主体の葉面散布で草勢をコントロールしてください。

低温期…気温が下がり始めると、輪状裂果や葉先枯れが発生するようになります。このうち輪状裂果は、気温の低下による果皮の硬化に加え、早朝に果実の表面につく露が発生を助長するので、ハウス内の保温に努め、暖房機のある方は早朝加温でハウス内の湿度を取るのも効果的です。

葉先枯れはカリウムの欠乏症状なので、カリウムの吸収が増える前の4段花房開花期ごろから、「トマト元気液肥」を潅注すると予防効果があります。ただし、潅水量が多いと地温が下がりすぎて逆に根を傷めてしまうので、潅水量は少なめにしてなるべく晴天日の午前中に行うようにしてください。もしも葉先枯れの症状が見え始めたら、速効作用がある葉面散布で補うとよいでしょう。また、葉先枯れは灰色かび病の原因にもなるので、障害葉は早めに摘み取るようにしてください。



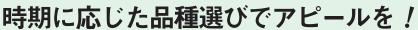


番種 ---育苗期 ▲1回目移植 ▲2回目移植※定植 ==ハウス == 収穫期



(抑制、促成)





直売所出荷向きの品種選定

大玉トマト

● 6~7月播種の抑制栽培

低段から肥大がよく収量が上がる「桃太郎ヨー ク| が最適です。短期栽培を得意とし、低段密植 栽培でも利用されている品種です。

食味のよいトマトを出荷したいなら「桃太郎フ **ァイト** | です。それほど肥大性はありませんが、 果形が大変スムーズで秀品率の高い品種です。

葉かび病でお困りの方は、食味に加えて葉かび 病に安定した耐病性を持つ「桃太郎コルト」がよ いでしょう。

売り場にアクセントをつけるという点で一推し なのが「桃太郎ゴールド | です。その名のとおり 金色(橙黄色)の果実は、消費者の目を引くこと 間違いなしです。

● 8 ~ 9 月播種の促成栽培

栽培が長期にわたるこの作型で最もおすすめの 品種は「**桃太郎はるか**」です。低温伸長性に優れ、 厳寒期での栽培も大変安定します。果実は低温期 でもよく肥大し、その割にかためで日もちもする ので完熟出荷が可能です。

また、食味を重視したいなら「ハウス桃太郎| が最適です。

中玉トマト

糖度の高い「フルティカ」は、品質重視の直売 所出荷にぴったりの品種です。果皮に弾力性があ

り、裂果の発生が大変少ないことも特長で、完熟 出荷が可能となり長所の食味をさらに引き立てま す。また、葉かび病にも安定した耐病性を持って いるので、減農薬栽培も可能です。

ミニトマト

定番は何といっても「千果」です。テリ・ツヤ のよい果色と高糖度で優れた食味が特長で、品質 最高のミニトマトです。

また、ピンクの果色で果形が縦長の「小桃」は 大変ユニークな品種です。ゼリー部分が少なく果 肉が厚いのも特長で、普通のミニトマトとはひと 味違った食感が味わえます。

私の一推し!

新品種「桃太郎ゴールド」で アピールしよう!

今年度新発表の「桃太郎ゴールド」は、直売所 出荷にもおすすめの大玉品種です。通常のピンク 系トマトに比べてトマト臭も少ないので、トマト が苦手な人でも食べやすい品種です。ピンク系ト マトと組み合わせると大変彩りがよいので、消費 者の購買意欲をかき立てるのにもひと役買えると

直売所出荷向けの栽培は、少し絞り気味で行う のがおすすめです。果実は少し小さくなりますが、 食味の点ではピンク系トマトにも引けをとらない 高品質トマトに仕上がります。

桃太郎ゴールド:トマト臭が少なく、トマトが苦手 **フルティカ:**オールシーズン栽培OKの高糖度トマ **千果:**果色がよく高糖度のミニトマト。品質よく栽な人でも食べやすい品種。 ト! 裂果が少なく減農薬栽培も可能。 培容易なおすすめ品種!







ズシストに対するアカクローバ、ネコブキラーなど。この場合、レンゲや青刈ダイズ「黒千石」は 栄養源になってしまう)。

最近は「抵抗性打破系統」のセンチュウが現れており、抵抗性品種の野菜でも被害が出ています。そのような場合も、緑肥によるセンチュウ抑制は有効です。また、えん麦野生種(Avena strigosa)が、キャベツの根こぶ病に対する「おとり作物」として機能し、病原菌を抑制することが報告されています(岩手県農業研究センター県北農業研究所)。

5 各種害虫抑制効果

ダイコンなどのアブラナ科作物で被害の多いキスジノミハムシが、「ネグサレタイジ」などのえん麦野生種の栽培で抑制されることが分かりました(奈良県農業技術センター)。 また、ナス圃場の周りでソルガムを栽培することにより、ナスの害虫の天敵をソルガムに寄せつけることができます。

※夏季およびコマツナなどの葉菜では、効果が少ない。

6マルチ代わりに

コマツナなどを播種した後のマルチ代わりに、緑肥として栽培したネグサレタイジの茎葉を、麦わらやフスマなどと同様に利用することもおすすめです。 麦わらよりも地面にぴったりと張りつき、風で飛ばされることも少なくなります。

第2表で各種緑肥作物のセンチュウなどの密度抑制効果を紹介します。緑肥作物を栽培される際の参考にしてください。





↑キタネグサレセンチュウによるダイコンの被害(北岡一郎 原図)。





↑異なるえん麦品種を作付けし、後作にサツマイモを栽培した場合の 連作障害の比較。左はえん麦「市販品種 A」の後作、右はえん麦 「たちいぶき」の後作 (独)九州沖縄農業研究センター)。





↑コマツナ葉上のキスジノミハムシ成虫(左)と、キスジノミハムシ の幼虫によるダイコンの被害(奈良県農業技術センター)。



ナス圃場でのソル ガムの障壁栽培 (京都乙訓農業改良 普及センター)。

第2表 主な緑肥作物のセンチュウおよび害虫の密度抑制効果

種類(品種名)	播種期(月)		播種量の目安	ネコブセンチュウ				ネグサレ センチュウ		シスト センチュウ	キスジノ
TEXE (HITE II)	暖地	寒地	(kg/10a)	サツマイモ	ジャワ	キタ	アレナリア	キタ	ミナミ	ダイズ	: <u> </u>
えん麦 (野生種) 「ネグサレタイジ」	3~11 (7~8 除く)	5~8/上	8 ~ 10			0		0			0
えん麦「たちいぶき」*	8/下~11、3~5	8 ~ 10 4 ~ 6	8 ~ 10	0							
らい麦「ライ太郎」	8/中~11、3~5	5~9/上	8 ~ 10			0		0			
ソルガム「ラッキーソルゴー」	5 ~ 8	6 ~ 7	4 ~ 6	0		0					
スーダングラス「ベールスーダン」	4 ~ 9/上	5 ~ 7	4 ~ 5	0		0					
クロタラリア「ネコブキラー」	5 ~ 8	_	(条) 2 ~ 4 (散) 6 ~ 8	0	0	0				0	
ギニアグラス「ナツカゼ」	4 ~ 8	6 ~ 7	1 ~ 2	0	0	0		0	0		
トウモロコシ「緑肥用とうもろこし」	4 ~ 8	5 ~ 7	4 ~ 5			0					
アカクローバ	9/下~11、3~4	4/中~8	2 ~ 3							0	
クリムソンクローバ	9/下~11/中、3~4/中	4/中~6	2 ~ 3							0	
シロクローバ	9/中~11、3~6/上	4 ~ 8	2 ~ 3							0	
ヘアリーベッチ	9/中~11/上	5/下~6	6 ~ 8							0	
アフリカントール	4 ~ 7	4~6/上	(直播) 3 ~ 4 ℓ (約0.3kg) (移植) 1ℓ (約90 g)	0	0	0	0	0	0		

◎センチュウを強力に抑制 ○やや抑制

緑肥作物で土を健康に!

病害虫や連作障害の出にくい 土壌をつくりましょう

(営業部 緑化飼料課)

最近、各地で連作障害が問題になってきています。 これは、連作や化学肥料、農薬への過度の依存など によって起こる作物の生育障害であり、病害虫の発 生や特定の養分不足などが要因となります。有機農 産物のニーズも高まってきており、緑肥作物の需要 は今後も増えていくものと考えられます。

緑肥の効果は、以下のように分けられます。

- ①有機物を増加させ、土壌中の微生物をよく繁殖させる。
- ②土の構造をよくし、水はけや保水力を高める。
- ③土壌中の微生物間のバランスをよくし、病害虫の 多発を防ぐ。
- ④施設野菜などでは土壌中の塩類濃度を低下させる。

〇 C / N比(シーエヌ比・炭素率)

土壌中の有機物の動向を考えるうえでの指標で、 炭素(C)とチッソ(N)の割合を示します。C/ N比が高い(20以上)有機物が土壌中にすき込まれ ると、土壌微生物がそれを分解するのに多くのチッ ソを必要とするため、チッソ飢餓の状態になりやす くなります。対策としては、石灰チッソの添加が有 効です。

逆にC/N比が低い有機物の場合は、多くのチッソが分解(無機化)されて後作物に利用されやすい形になります。

C/N比による緑肥作物の使い分け

後作がチッソ要求量の多いタマネギなどの場合、 C/N比の低いマメ科の緑肥作物が有効です。逆に、 ダイズの前作にはC/N比の高いえん麦などを作付 けすると、根粒菌の着生も促され、よい結果が得ら れます (第1表)。

第1表 各種作物のC/N比(参考値)

作物	C/N比
ヘアリーベッチ	10 ~ 11
アカクローバ	10 ~ 16
シロカラシ	12 ~ 26
ひまわり	13 ~ 40
ダイズ	14 ~ 15
えん麦	15 ~ 38
ナギナタガヤ	約 20

作物	C/N比
ソルガム	34 ~ 41
トウモロコシ	20 ~ 35
トウモロコシ(稈)	約 45
稲わら	48 ~ 75
もみ殻	72 ~ 80
麦わら	約 90

2萬根菌

有益な微生物で、根が届かない場所の養分(特にリン酸)を吸収して植物に送ってくれます。植物には、この菌根菌が共生する作物(宿主作物)と共生しない作物(非宿主作物)があり、以下のように分けられます。

宿主作物

ひまわり、トウモロコシ、マメ類、バレイショ、 麦類、タマネギ、ニンジンなど多くの作物。ベッチ、 クローバーなど多くの緑肥。

非宿主作物

ナタネ、キャベツ、ブロッコリー、シロカラシなどアブラナ科作物。テンサイ、ホウレンソウなどアカザ科作物。ソバなどタデ科作物。

宿主作物を栽培する場合は、その前作にも宿主作物を栽培すると効果的です。逆に非宿主作物を栽培する場合は、前作は宿主・非宿主作物のどちらでもあまり影響ありません。

3 腐熟期間

すき込まれた緑肥作物は微生物によって分解されますが、その過程で一時的にピシウム菌が増殖し、その後減少します。そのため、緑肥のすき込み後は一定期間(夏季で3~4週間)をおいてから後作の栽培に入ります。

4 各種センチュウおよび 病害抑制効果

緑肥作物によるセンチュウ抑制の主なメカニズムは、以下の3通りです。

- ①作物内で殺センチュウ物質をつくり、センチュウを殺す(マリーゴールドなど)。
- ②センチュウを根に侵入させるが、根内での増殖は 抑える(または成長を停止させる)ため、センチュウが減る(えん麦「ネグサレタイジ」、 ギニア グラスなど)。
- ③シストセンチュウは孵化させるが、栄養源とならないため、シストセンチュウを餓死させる(ダイ

ブリーダー おすすめの 夏秋まき草花

直売所出荷で差別化を図る 栽培ポイント

播種 播種は7月中下旬に行い、200穴トレイに 1 粒まきとします。発芽適温は20~25℃で、2~3日で発芽してきます。直播する場合はシーダーテープを利用すると省力的に播種できます。

育苗 発芽が揃ったら萎れさせないように注意しながら潅水は控えめにし、日の当たる風通しのよい場所で徒長させないように管理します。

定植(本葉2~3枚が定植適期) 定植床は日当たりと排水のよい場所を選び、過湿になりやすい場所では、高畝にするなどの工夫が必要です。施肥量は土壌条件によって異なりますが、CDU化成などの肥料を10a当たりチッソ成分で8~12kg施用します。圃場に残肥が多い場合は無肥料にします。

播種後約20日の本葉 $2 \sim 3$ 枚が定植適期になります。定植は遅れないように注意し、日差しの強い日中を避けて行います。茎がまっすぐになるように植え付け、子葉を土に埋め込まない程度にやや深植えにし、倒れないよう株元をよく押さえます。定植間隔は、あらかじめ畝に張っておいた15×15cm(または 12×12 cm)のフラワーネットのマス目に 2 本植えにします。

栽培管理 潅水は活着するまで十分に行い、茎の伸長を促します。フラワーネットは、植物体の伸長に合わせてこまめに上げていき、茎が曲がらないようにします。茎の太りすぎや葉がちに入ります。としては、草丈30cmのころから葉かきに入りませんでは、草丈の3分の1程度の葉を残し、下部の葉はすべて摘葉します。葉かきは、葉柄の下向きに行うと茎が傷つくので注意してに充さいます。葉柄の基部が少し残りますが、自然に脱落します。をあれば元肥の量が多いと考えられ、早めに乗かきを行い、茎の伸長と太さを調整に合わせて葉かきを行い、茎の伸長と太さを調整します。

■直売所出荷向け 葉牡丹の切り花栽培 適期表 (※適期表はその地域の栽培の目安としてご利用ください)

栽培型	7月	8月	9月	10月	11月	12月
高冷地・ 一般地	•	×				
一般地		X			_	
ポット仕立て の切り花栽培	•	ポット上に <u>▲</u> バ	f 	替え		

●播種 ----育苗期 ×定植 ——生育期 ——出荷期

逆に草丈が伸びず、株も大きくならない場合は、 初期の活着不良や潅水不足、あるいは過湿による 根傷みなどが考えられます。十分な潅水および液 肥による追肥も生育に応じて必要になります。

出荷調製 着色は低温により発現し、最低気温が 12~13℃くらいに下がり始めてから約1カ月を経 過して着色します。早ければ10月下旬から始まり、 11月中旬以降にコントラストがはっきりしたもの になります。出荷の1週間前くらいに最終の葉か きを行い、外葉を2~3層残して草姿を整えます。

-アピールできるこだわり栽培・

「F1晴姿」「F1ウインターチェリー」 などを用いたポットでの切り花栽培!

ポット栽培での草丈は、35~40cmと露地栽培ほど伸びませんが、直売所で差別化する商品としておすすめします。根域を制限することで細く小さく仕立てることができ、観賞部分の大きさは5~7cm、茎の太さは鉛筆程度に仕上がります。

播種は $9 \, \text{cm} \, \text{s}$ ットへの直播、またはセルトレイを用いても可能です(栽培ポイントの項を参照)。 ポットは間隔をあけず密植になるように並べます。用土は排水、保水性のよいものを選び、元肥は固形肥料(例:ロング70を用土 $1 \, \ell$ に対し $2 \, \text{g}$)を施します。播種後 $60 \sim 70$ 日くらいになると、ポット内にはり、用土が乾きやすくなります。潅水を省カットので張さ10cm程度)に用土を $5 \, \text{cm}$ 程度詰め、ポットの間隔は広げず、バット内に並び替えます。そ、葉のの管理としては、萎れさせないように注意し、は曲げるなるようであれば液肥を施します。茎は自然でなるように適宜誘引などを行います。下葉は自然で落葉するので葉かきの必要性はありません。11月くらいには着色が始まります。



ポットで作る切り花葉牡丹。草丈はあまり伸びないが、直売所で 差別化できる。



葉牡丹担当 計節 裕行

アレンジ用の切り花素材に向く高性種葉牡丹!

直売所出荷向きの品種選定

最近の切り花葉牡丹は、栽培方法の工夫や染色 によるカラフルな葉色のものが出荷されたりと、 今までとは趣を変えたアレンジメントの材料とし て注目されています。さまざまな用途に利用され、 楽しみ方が広がってきている葉牡丹について、今 回は直売所でアピールできるこだわり栽培として、 ポットでの切り花栽培の方法や染色剤利用による 葉牡丹をご紹介します。

品種数が豊富にある中で、私のおすすめ品種は 次の3つになります。

高性白

「F1晴姿」…着色部は白で、中心部が少し桃色 みを帯びます。草丈は80~90cmとよく伸び、葉も 小さく、立性で重ねのよい品種です。最もフラワー アレンジタイプに仕立てやすい品種で、染色にも 利用されます。

高性桃

[F1ウインターチェリー] …着色部は淡紅色で、 やわらかな印象を感じさせる色調になります。着 色時期も早く、早期出荷にも向きます。

草丈は70cm程度で伸びやすく、葉は立性で重ね がよいため、「F1晴姿」と合わせやすい品種でア レンジ仕立てにも適します。

▶高性紅

「F1初紅 | …着色部は明るい濃紅色で、草丈は 60~70cmです。葉は立性で重ねのよい品種です。 紅系の中ではアレンジタイプの仕立てに適した品 種になります。

二染色剤を用いて 葉色をカラフルに!

ユニークな葉色に変身!

白系(「F1晴姿」) の品種を専用の染色剤で着色し、 ブルー、オレンジ、イエローなどのユニークな色彩 にするのもおすすめです。さらに、ラメなどを用い ても葉牡丹の雰囲気が変わり楽しめます。



専用の染色剤で着色させると、モダンな洋風の花材へと生まれ変わ





