

## ニンジン（冬まき）

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
冬まき												
作型												
主な作業	<div>ト除 収</div> <div>ン去 穫</div> <div>ネ</div> <div>ル</div> <div>播ト被</div> <div>種ン覆</div> <div>ネ</div> <div>ル</div>											

### 技術体系

#### 1 作型の特徴

この作型は、播種から生育期までが低温期にあたるため、トンネル、マルチなどを利用し、温度を確保する。ステージごとの保温と換気をうまく行うことがポイントである。

#### 2 適応地域

全域

#### 3 栽培条件

（１）温度条件 発芽温度は８～３０℃の間で、適温は、１５～２５℃。低温下では発芽まで日数を要し、１１℃で２０日、８℃で３０日以上かかる。本葉７枚頃より肥大とカロテン生成が急に盛んとなる。このときの適温は、１８～２１℃程度であるが、地温が低いと根部の着色が不良となる。

（２）光条件 光不足は根の肥大が不良となる。

（３）土壌条件 過湿に弱い

#### 4 施設装備

トンネル

#### 5 経営目標

（１）収 量

4.0t/10a

（２）投下労働時間

110 時間/10a

（３）所 得 率

34 %

（４）経営規模

250a

（家族労働力３人の場合）

### 栽培技術

#### 1 品種と特性

「向陽２号」

夏まき参照

「ベーターリッチ」

晩抽性で耐寒性にすぐれ、冬まき、夏まきいずれの作型にも向く中性種。根形はなで肩で長めの円筒形。根色、芯色ともに濃鮮紅色である。春先収穫でも着色良く、根形がよい。ただし、皮が柔らかいため、洗浄作業には注意を要する。

#### 2 本圃の準備

（１）耕耘とセンチュウ防除

耕土が深く、肥沃で通気性、保水性のある圃場を選定するが、前作等でセンチュウ被害のおそれがある圃場は、播種１ヶ月前までに土壌消毒を行う。消

毒前には十分耕耘碎土し、土壤水分が適切な時期に処理する。

## (2) 施肥

施肥量	(kg/10a)		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
基 肥	1 2	1 8	9
追 肥	3	0	3
全 量	1 5	1 8	1 2

- ・完熟堆肥を2 t施用する。
- ・施肥量は、土壤診断結果により加減する。

## (3) マルチ張り、除草剤散布

マルチ栽培の場合は、畦立て後の地温の上昇を図るため、透明ポリを使用し、土と密着するように張っておく。マルチを張らない場合、播種後、直ちに除草剤を散布する。

## 3 播種

### (1) 播種期と収穫期

1 1 月上～中旬播種	4 月上旬収穫
1 1 月下旬 播種	4 月下旬収穫
1 2 月上～中旬播種	5 月上旬収穫
1 月 播種	6 月上旬収穫
2 月中旬～ 播種	6 月中旬収穫

### (2) 播種量

コート種子の場合、1 0 a 当たり6 万～7 万粒準備する。

### (3) 播種方法

栽植様式を参照し、播種後、覆土は薄く行ない鎮圧を十分行う。

\*最近では、コート種子利用による機械での1 粒まきが主流となっている。

### (4) 栽植様式

畦幅	1 2 0 c m、条間	1 5 ～ 2 0 c m
6 条植え	播種間隔	6 ～ 8 c m
		(最終株間)

### (5) トンネル被覆

播種鎮圧後、トンネル支柱6 0 ～ 7 0 c m 間隔で高さが同じようになるように2 0 c m 程度土の中へさしこみ、その後ビニルを張り、風で飛ばないように土でしっかり止める。(ハウスバンドを利用する

と固定しやすい。)

## 4 栽培管理

### (1) 間引き (必要に応じて行う)

間引きは、本葉4 ～ 6 枚頃に行う。葉色、草勢、草形の異なる株や草勢の著しく強い株、弱い株を間引く。最終株間6 ～ 8 c m とする。

小型トンネルで、人が中に入って作業できない場合は、間引き作業前に、トンネル内が高温になる前に少し換気して外気に慣らしておく。

作業は、風の無い暖かい日を選んで行うが、少しずつビニルをはぎながら手際よく間引き、終わったら再び被覆し、順次これを繰り返していく。

### (2) 温度管理

播種から5 ～ 6 葉期まではトンネル内を密閉し、保温に努める。この時期、強い換気をすると生育が停滞し、肥大不足や裂根につながるので注意する。

その後は3 5 ℃を上限として徐々に換気を始める。換気の方法には裾換気と穴換気がある。

#### 〔裾換気〕

風下側(南側)の裾を1 0 c m 程度開け、寒気が直接作物に当たらないようにする。

#### 〔穴換気〕

最近では穴換気が主流となっている。換気率0.2 % くらいから始め、徐々に換気率を大きくしていく。トンネル除去前には、換気率5 % 以上にして順化させておく。



穴換気の様子

### （３）中耕、土寄せ（無マルチ栽培の場合）

（間引き後）条間を中耕するとともに（追肥をする場合は、中耕時に行う）、防寒、除草、青首の防止を兼ねて土寄せを行う。

### （４）病虫害防除

トンネル栽培では、黒斑病や菌核病が立枯れを起こす原因となるので、早期の防除を心がける。

また、シミ症発生回避のため連作を避け、無理のない作付体系を図るとともに、センチュウを抑制する緑肥作物等との輪作を図る。

## ５ 収穫

播種期及び生育にあわせて、根部の先端にまるみがでてから収穫を始める。収穫が遅れると、裂根や腐敗が多くなり商品化率が低下するので、適期収穫に努める。