

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				ト除 ン去 ネ 収 穫 ル								播ト被 種ン覆 ネ ル

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) 土壤条件 過湿に弱い

4 施設設備

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」

晚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ヶ月前までに土壤消毒を行う。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 ₂ O ₅	K ₂ 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2t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、10a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 120cm、条間15～20cm

6条植え 播種間隔 6～8cm
(最終株間)

(5) トンネル被覆

播種鎮圧後、トンネル支柱60～70cm間隔で高さが同じようになるように20cm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と止める。(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6～8cm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35℃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10cm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。



穴換気のようす

(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) 病害虫防除

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。