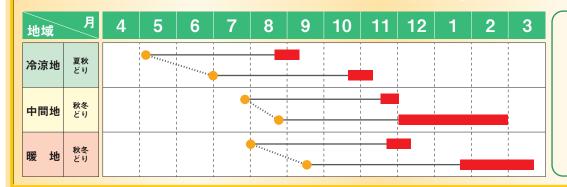
タキイのニンジン栽培マニュアル



適期表記号説明

: タネまき

----: 育苗期 -:生育期

:収穫期

。: 適宜播種可能

ニンジンの発芽と種子

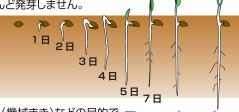
発芽適温 15~25℃

春まき栽培でニンジンが発芽しにくい 原因の一つは、発芽の際の低温(地温) です。発芽温度は8~30℃と幅広いの ですが、最適温度は15~25℃です。 発芽に要する日数は温度の影響を強く 受け、15~20℃では8~10日で発芽 するのに対し、10℃では14日、5℃で は30日以上かかるばかりか、発芽率も 発芽揃いも悪くなります。また、35℃ 以上になるとほとんど発芽しません。



↑ニンジンの発芽(本葉展開)





播種作業の省力化(機械まき)などの目的で、一 定規格の丸粒状に加工した種子を、ペレット種 子と呼んでいます。現在、野菜種子のうち「ニン ジン」「ハクサイ」「レタス」などで「ペレット加工」 しています。ペレット種子は播種後しっかりと水 をかけるようにします。一度吸水した後に、乾燥 するとペレットが硬くなり発芽できなくなるので、 水分が切れないよう注意が必要です。裸種子よ り水分を多く必要とします。

ペレット 種子 裸種子

ニンジンの花芽分化と抽苔

[緑植物感応型(グリーンプラントバーナリゼーション)]

ニンジンはある程度の大きさに達した株が、10℃以下 の低温に一定期間あうことによって花芽を分化し(茎 の先端にある生長点が発育して、将来花芽となる新し い組織を作ること)、その後の高温長日で抽苔します。 低温感応性は品種によって異なり、一般的に東洋系は 敏感で欧州系は鈍感です。東洋系の「金時」は最も抽 苔しやすく、西洋ニンジンのうちでも、暖地に順化した ↑ニンジンの花 「黒田五寸」などは比較的抽苔しやすい品種です。



[脱春化作用] 高温で脱春化され、その下限温度は20℃程度で高温ほ どその効果は高くなります。そのため、日中の脱春化が期待できない春 まきの露地栽培では、トンネル栽培より抽苔株が多くなります。

植物体の大きさ(第1要因)+ 低温(第2要因)+ 抽苔適温(第3要因)+ 長日(第4要因)

(1)第1要因……早期抽苔株の花芽分化ステージ

	展開葉数(枚)	根重(g)	総葉数(枚)
金時	3~4	3	12~13
黒田五寸	4~9	7	16~20
チャンテネー	11	15	19~22
中村鮮紅五寸	13	41	21~25

(2)第2要因 ……10℃以下の低温

(3)第3、第4要因……長日で、10~25℃で抽苔促進

[発芽が大事]

ニンジンの栽培で失敗しやすい 1番の原因に発芽 不良があげられます。順調に発芽すれば、栽培の 半分は成功したといわれています。早く一斉に発 芽させることが上作の基本です。

発芽するまで土壌が乾燥すると、極端に発芽率が 低下します。ニンジンのタネは発芽する際に必要 な水分を吸収する力が弱いため、晴天が続き土壌 水分が少ない時は、潅水が必要になります。

特に夏まきでは、播種してから発芽までに8~ 10日ほどかかるので、この間の乾燥を避けるよ うにしましょう。

播 種

条まき

5~10mmの一定の深さのまき溝を切って、 タネを1~2cm間隔くらいにまき、軽い 土では、1cm程度に覆土をし鎮圧します。 重めの土では、種子が隠れる程度に覆土 します。その後、乾燥防止のため、モミ ガラ、ワラなどを上にふるか、「芽出た いシート」や寒冷紗などをかけるように しましょう。

[播種の目安]

夏:その土地の平均気温が18℃~20℃になる 時期よりさかのぼって、50日前ころ。

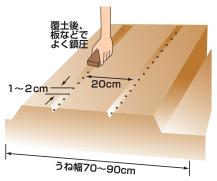
関東では関西より早まきとなる。 早まき、遅まき→肥大悪く、色淡い

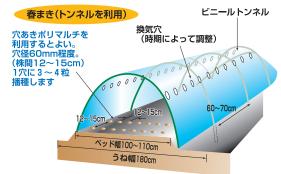
- (理由)→播種後50日ころで本葉7枚程度 となりニンジンは肥大期となる。肥大適温 は18~21℃なため。
- 冬:露地では、その土地の平均気温が10℃に なったころ

(理由)→二ンジンの発芽温度は8℃以上で、 生育を揃えるには、2週間以内に発芽させ ることが大切なため。

施肥量

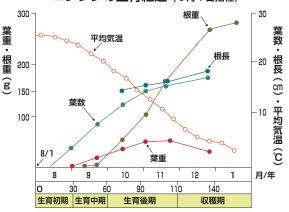
1回の栽培に必要な施肥量(全体)は、目安 として10㎡当たり成分量で秋まきチッソ 100~150g、リン酸150~200g、カリ 100~150gを施用します。元肥を7割、追 肥を3割程度として、追肥は最終間引き後 に1回施用します。生育後半まで肥料分が 多く残ると、裂根が多くなるので必要以上 に多く施肥しないよう注意が必要です。こ ンジンは土づくりが重要なので、うねを立て る前、完熟堆肥とともに「バイオダルマ」な どの菌体肥料を施用すると品質が向上します。





ニンジンの生育

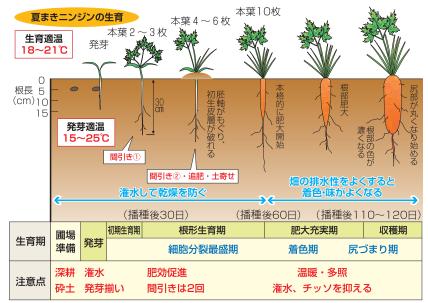
ニンジンの生育経過(8月1日播種)



0~50日: 本葉7枚(根長が決まる。順調に育たないと短根)

50~110日:肥料の吸収量多い(肥大期)

110日~収穫:根色着色、糖の蓄積、肥大。やや乾燥気味がよい



間引き

間引き(適確に行う→スムーズな **生育→栽培のポイント)**

時期: ①本葉2~3枚ころ

②本葉5~6枚までに1本 立ちとする

株間: ①2~3cm

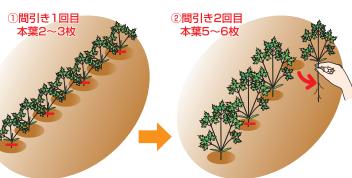
②6~10cm (株間広いほど

早く太る)



発芽後50日間(本葉7枚程度)くらいで、根長がほぼ決定さ れる。この時期は特に乾燥と肥料不足に注意して、適時間引 きを行い、スムーズに生育させることが大切。

本葉4~6枚ころ→太り始める前、一生の内で一番重要な時期



2~3㎝程度に間引く



土寄せ:根の主部の緑変(青首) を防ぐ 株元に 土寄せする

最終間引き後(本葉5~6枚)、速

効性肥料を10㎡当たりチッソ成分

中耕:雑草防除、土壌の通気性、

透水性(本葉7枚以降は中

ニンジンの葉にはビタミンや カルシウムが豊富です。間引 きした葉は若くてやわらかい ので捨てずに利用するとよい でしょう。油炒めやおひたしな どに料理しましょう。







追肥と土寄せ

①追肥 (無~1回)

②中耕・土寄せ

で30~40g施用します

耕しない)

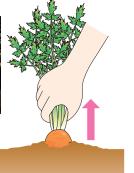
間引きした後で、 速効性肥料を施 しうねの表面を 軽く中耕します。 同時に株元へ土 寄せして青首に ならないようにし ます。

着色適温 16~20℃(13℃以下では着色阻害) **肥大適温 18~21℃**(3℃以下では肥大しない)

間引き以降は特に難しい栽培管理はありませんが、ニンジンは収穫まで の生育後半にはあまり水分や肥料を必要としません。ニンジンが十分に 太ってからの余分な追肥は厳禁です。また、雨の多い年には過湿になり すぎて根割れを生じたりしますので、畑の排水には十分注意し、適湿を







ニンジンの生理障害

生理障害	原因	対策
製根肉部芯部	芯部(木部)の肥大に肉部(師部)の肥大が追いつかないために生じます。根の初期生育が不良で組織が老化した場合、収穫前の急激に肥大する環境下で発生します。	保水と排水のよい畑を選び、有機質を多く施して、 土壌の物理性を改善します。 追肥は早めに行い、 生育後半の急激な肥効 は避けます。
岐根(またね)	主根の直下に土塊や多量の未熟有機質、化学肥料が残っていると発生します。ネコブセンチュウ、ネグサレセンチュウが主根を侵したり、ガス害なども原因となります。	土づくりと深耕。堆肥などの有機質の施用は、播種の1~2カ月前に行い、よく分解しておきます。土づくりに緑肥作物の輪作をするとよいでしょう。
青首	抽根(根の部分が地上部に出る こと)して、肩部に光が当たると 葉緑素が生成されて緑色にな ります。	根部の肥大が活発になる 最終間引きの時期に、 土寄せを行います。