

しょうが栽培マニュアル



<令和5産 重点対策ポイント>

- ① 排水性の良いほ場の選定
- ② 根茎腐敗病防除の徹底（種芋殺菌、定植時の殺菌剤粒剤散布）
- ③ 生育期の適切なかん水管理による芋肥大促進
- ④ アワノメイガ等虫害の防除の徹底
- ⑤ 農薬の使用については、使用基準が変わる可能性があるの
で、必ず薬の瓶・袋に記載のラベルを確認し、使用基準（品
目、使用回数等）の遵守をするとともに、栽培記録簿への記
帳。

令和5年4月

アルプス農協管内農業技術者協議会

1 作型

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
作型									
普通	○△ 催定 芽植	△		▼ 土寄せ 追肥	▼ 土寄せ 追肥	▼ 土寄せ 追肥		□ 収穫	
			(防除)	(防除)	(防除)	(防除)			

2 品種

土佐1号 : 分茎力の高い。大しょうがであり、多くの県で作付けされている品種。

3 栽培管理のポイント

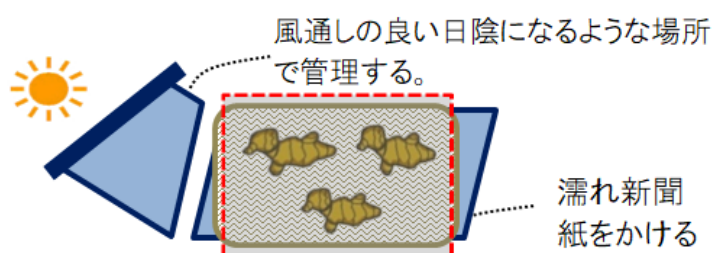
(1) 催芽処理・種しょうが分割

ア 植付3～10日前まで

・種しょうがが届いたら、ザルやプラスチックコンテナなどに並べる。温度をかける事で芽が出やすくなるので、室外で風通しの良い場所に置く。

・また、適度な水分も必要となる為、濡れ新聞紙をかけて水気を与える。濡れ新聞紙がカラカラに乾いたら、再度濡らして種しょうがの上にかける。

※直接日が当たる場所に長時間置くと、種しょうがの水分が無くなってしまいますので、ハウス内や日陰になる風通しの良い場所で管理する。



イ 植付2日前

一片が80g以上、2～3芽付けた大きさに種しょうがを手で折り、根茎腐敗病予防のために、催芽処理した種にオーソサイド水和剤80を塊茎重量の2%の量で粉衣し、切り口を乾かすために半日陰干しする。病気の感染を防ぐため刃物は使用しない。

※芽を折らないように注意して粉衣する。

※折り口を重点的に粉衣する。

4 ほ場選定、基肥の施肥

排水がよく、日当たりのよい場所を選ぶ。周囲にトウモロコシやみょうがのないほ場を選ぶ。根茎腐敗病の防止のため、連作を避ける(3年以上あける)。排水性を確実にしておく額縁排水溝を施工する。

基肥施用量

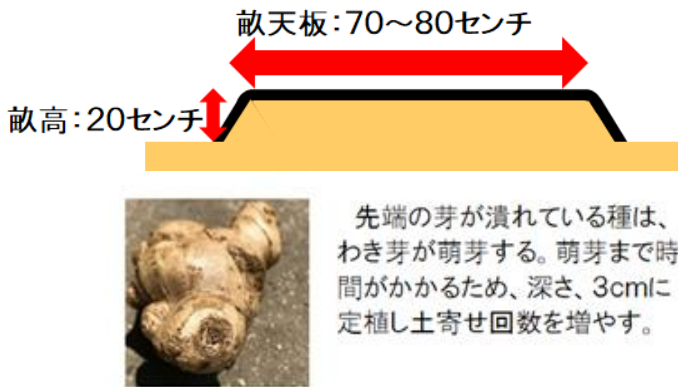
資材名	1aあたり散布量 kg
牛糞堆肥	200
苦土石灰	10
発酵鶏糞	10
菜種かす	10
硝加磷安 333	2

5 殺菌剤散布

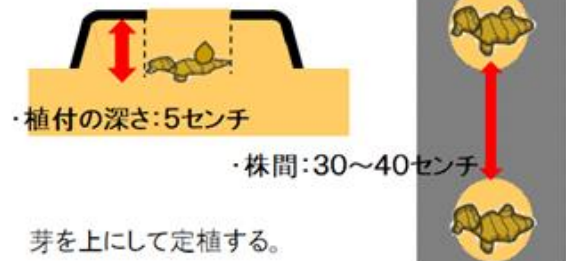
根茎腐敗病予防のため、ユニフォーム粒剤 18kg/10a 定植前作条土壤混和又は生育期土壤表面散布 (収穫 30 日前 3 回以内)

6 畝立て、定植

畝天板:70~80センチ、畝高:20センチ



平均気温が15度以上になる5月中下旬が目安。萌芽まで30日程度かかる。



7 定植直後の土壌処理型除草剤の散布

ゴーゴーサン細粒剤F 4~6 kg/10a 植付後萌芽前 土壤表面散布 1回。

8 生育期の接触型除草剤の散布

萌芽前、生育中に雑草の発生がみられた場合は、しょうがにかからぬようプリグロックスLを散布 (プリグロックスL 600~1000mL/10a (水 100~150L/10a) 畦間処理: 雑草生育期、収穫 3 日前まで 3回)

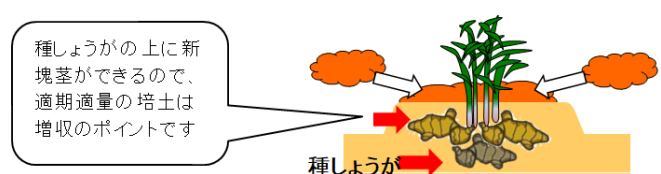
9 ネキリムシ対策

ネキリムシ発生予防のためガードベイトA (3kg/10a 収穫 120 日前まで 株元散布 4 回以内) を定植後に株元散布する。

10 追肥・敷きわら・かん水

- ・1回目は株元に、2回目・3回目の追肥は株元から外側に散布する。(根の張っている方へ)
- ・1回目の追肥後、肥大促進と乾燥防止のため肥料が隠れる程度(2~3cm)の土寄せと地表面が見えなくなる程度の敷きわらをする。2~3回目の追肥後は、肥料が隠れる程度(2~3cm)に土を寄せる。※培土量が多くなると、細長くなるなど形状が悪くなるので注意しましょう。
- ・しょうがは乾燥に弱いので、土壤が強く乾燥する前に気温の低い時間帯にかん水する。8月中旬の生育の目安→草丈80~90cm、茎数約10本/株(草丈、茎数が少ない場合は、肥培管理、かん水排水管理が適切でない可能性あり)

時期		資材名	1aあたり 施用量
1回目	本葉5~6枚(7月上旬)	やさい隣加 安S540	3キロ
2回目	1回目の30日後(8月中旬)		
3回目	2回目の30日後(9月中旬)		



11 病虫害防除

アワノメイガ 発生時期:7月中旬～



アワノメイガが茎の中を食害し被害部分の上部が枯れてしまう。侵入穴が確認でき、周辺に食べかすや糞がついている。

ヨトウムシ類 発生時期:6月・7月



ヨトウムシ類が葉や茎を食害する。被害が荒々しい。

根茎腐敗病 発生時期:7月・8月



菌による感染で株元からあめ色になり地際から倒伏、腐敗部分から容易に抜ける。

病害虫名	農薬名	希釈倍数	散布液量	使用時期	使用方法	使用回数
アワノメイガ	バダンSG水溶剤	1500倍	100～300L/10a	収穫7日前まで	散布	5回以内
	アクセルフロアブル	1000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	散布	3回以内
ハスモンヨウ	トレボン乳剤	1000倍	100～300L/10a	収穫7日前まで	散布	3回以内
	ランネット45DF	1000～2000倍	100～300L/10a	収穫7日前まで	散布	4回以内
	フェニックス顆粒水和剤	2000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	散布	2回以内
根茎腐敗病	ランマンフロアブル	500倍	1～3L/1㎡	収穫30日前まで	土壌灌注	3回以内
除草剤	農薬名	使用量		使用時期	使用方法	使用回数
一年生雑草	ブリグロックスL	600～1000mL/10a(水100～150L/10a)		収穫3日前まで	畝間雑草茎葉散布	3回以内

12 収穫と貯蔵について

収穫始期は10月中旬頃から順次収穫する。収穫終期は、13℃以下の低温や降霜で、茎葉が黄化し始める頃が限界（低温で腐敗する）。収穫方法は、株ごと手で抜き取り、根しょうがに茎を2～3cmつけて切り取り、根を切り取る（種しょうがとして保存したい場合は、根はそのまま残す。）

→乾かないように、かごやコンテナで広げて、かげ干し（15℃程度が適温）し、水洗いして、出荷時に茎を短く切り取り出荷する。

貯蔵については、掘り取った根しょうがを20日間土中に仮伏せし、残った茎や根を取り除く。その後、コンテナに入れ、無病の赤土や砂を塊茎の間に詰め込み、13～15℃の貯蔵庫で管理する。湿度は充填した赤土が70～80%の土壤水分を保つようにする。

排水対策のための野菜作付予定ほ場調査及び対策早見表 Ver.1.0

1 調査日 平成 年 月 日

2 調査経営体名

3 調査ほ場地番

4 作付予定品目

5 調査項目及び排水対策方法

(1) ほ場周辺の確認項目

①作付予定ほ場の湛水田と隣接状況	隣接していない	<input type="checkbox"/>	隣接している	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 不耕起地帯を作る
②用水からの漏水状況	漏水はない	<input type="checkbox"/>	漏水している	<input type="checkbox"/>	
③道路からの雨水の流入の可能性	流入はない	<input type="checkbox"/>	流入の可能性あり	<input type="checkbox"/>	

(2) ほ場内の確認項目

調査項目 (□を調査、記入)	対策	施工方法 (選択)		
①田面から落水口底面までの落差 <input type="checkbox"/> cm 30cm以上あるか はい / いいえ		<input type="checkbox"/>		
②田面から排水路の水面までの落差 <input type="checkbox"/> cm 40cm以上あるか はい / いいえ			畦畔を割って排水口を作れるか はい / いいえ	<input type="checkbox"/>
③礫層の田面からの出現位置 (検土杖等で確認) <input type="checkbox"/> cm 0~40cmの間 / 40cm以下またははない			(畦畔を割って) 深い落水口施工 徹底した地表排水 額縁明渠・高うね 額縁明渠 + 弾丸暗渠 (斜めがけ・礫層まで)	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>
④本暗渠の敷設 (あり、なし) <input type="checkbox"/>			あり / なし	D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>

排水対策施工方法

施工方法	平面図	側面図
A	<p>畦畔を割って 深い落水口を施工</p>	<p>畦畔を割って 深い落水口を施工</p> <p>排水</p>
B	<p>深い額縁明渠を掘る</p>	<p>深い額縁明渠を掘る</p> <p>排水路</p>
C	<p>礫層まで弾丸暗渠を施工(斜めがけ)</p>	<p>礫層まで弾丸暗渠を施工(斜めがけ)</p> <p>石礫</p> <p>排水路</p>
D	<p>本暗渠</p> <p>弾丸暗渠を施工(斜めがけ)</p>	<p>弾丸暗渠を施工(斜めがけ)</p> <p>本暗渠</p> <p>排水路</p>
E	<p>弾丸暗渠を施工(斜めがけ) 放射状に弾丸暗渠を施工</p>	<p>弾丸暗渠を施工(斜めがけ) 放射状に弾丸暗渠を施工</p> <p>集水升</p> <p>排水路</p>