		Cro	p management schedule (April and May)	
Cron	State/Region	Stage of crop	Advisory	
Crop	State/Region	Stage of Crop	Crop production	Crop protection
Black	Karnataka,	Harvesting/	Nursery:	Nursery:
pepper	Kerala, Tamil	Storage/	1. Irrigate plants at regular intervals and	 Adopt strict phytosanitation.
	Nadu	Vegetative	spray micronutrient mixture.	2. Spray Bordeaux mixture (1%
			2. Select healthy, robust rooted cuttings for	i.e. 1 kg each copper sulphate
			field planting.	and lime in 100
			Field:	litres)/carbendazim (0.1% i.e.
			1. Provide adequate shade and mulch to	1 g per litre) potassium
			the vines.	phosphonate (0.3% i.e. 3 ml
			2. Provide irrigation @ 30-40 litres per vine from 2 nd week of April at 10days	per litre)/metalaxyl-mancozeb (0.125% i.e. 1.25 g per litre)
			interval.	and drench copper oxychloride
			3. Spray lime or kaolin @ 2 kg and 1 kg in	(0.2% i.e. 2 g per litre) on need
			100 litres of water, respectively to avoid	basis to manage foliar and soil-
			light and moisture stress.	borne diseases, respectively.
			4. Apply dolomite @500 g per vine if not	3. Spray dimethoate 2 mL/litre
			applied in previous month after	or thiamethoxam 0.5 ml/litre
			receiving rain.	for sucking pests like scales,
			5. Undertake planting of standards and	mealybugs etc.
			shade regulation.	4. Sterilize the potting mixture
			6. Prepare pits (50 x 50 x 50 cm) on the	through solarization and
			northern side of standards, 15-30 cm	fortify with arbuscular
			away from the base of the standard. Fill	mycorrhizae @100 cc/kg of
			the pits with a mixture of top soil and	mixture as well as <i>Trichoderma</i>
			compost or well rotten cattle manure @	harzianum @1 g/kg of soil
			5 kg/pit mixed with <i>viz., Trichoderma</i>	(<i>Trichoderma</i> population @
			harzianum (50 g/pit) and Pochonia	10^{10} cfu/g).

	T	1	11 1 (() () ()	
			chlamydosporia (50 g/pit).	Field:
			7. Prune the runner shoots or tie back to	
			the standards before the onset of	severely infected (due to slow
			monsoon.	decline/stunt disease) or dead
			Storage:	vines along with the root
			1. Store the produce in multilayered paper	system.
			/polypropylene bags with food grade	2. Spray dimethoate 2ml/litre or
			liner/gunny bags and stack on wooden	thiamethoxam 0.5 g/litre to
			pallets after laying polypropylene sheets	
			on floor.	insects, mealybugs etc.
Cardamom	Karnataka,	Primary/	Nursery:	Nursery:
	Kerala, Tamil	polybag	1. Provide regular irrigation to	 Adopt strict phytosanitation.
	Nadu	nurseries/	bed/polybag/sucker nurseries based on	2. Avoid over-crowding of
		vegetative/	necessity.	seedlings and provide
		harvesting	2. Avoid exposure of nursery to direct	adequate drainage to manage
			sunlight.	seedling rot/damping off in
			Field:	primary nurseries.
			1. Provide adequate mulch and irrigation	3. Spray mancozeb (0.3% i.e. 3 g
			through sprinkler (25 mm for 4 hours	per litre) and carbendazim
			once in 10-15 days)/drip (once in two	(0.2% i.e. 2 g per litre), to
			days with 8-10 litres)/mini sprinkler	manage leaf spot and leaf rot
			(once in week for 2-3 hours).	diseases, respectively after
			2. Undertake shade regulation to provide	noticing early symptoms.
			40-60% filtered sunlight.	4. Drench copper oxychloride
			3. Spray lime 2 kg in 100 litres of water to	
			avoid light damage on leaves.	litres per m ² to manage soil-
			4. Continue harvesting with a gap of 25- 30	
			days depending upon maturity of the	
			capsules in irrigated plantations.	1. To manage rhizome rot,

		5.	Ensure 20-25 days pre-harvest interval		trashing and cleaning of plant
			is given if any pesticide spray is done.		basins need to be undertaken
		6.	Store cured cardamom capsules at 10%		as a prophylactic measure and
			moisture in 300 gauge black polythene		adopt strict phytosanitation.
			lined gunny bags inside wooden box to	2.	To manage viral diseases like,
			retain green colour and quality.		katte, chlorotic streak and
		7.	After the receipt of sufficient summer		kokke kandu, regular
			showers, planting of seedlings/clones		monitoring, tracing out and
			can be taken up in the main field. Ensure		destruction of infected plants,
			adequate drainage facilities to avoid		volunteers and collateral hosts
			water stagnation especially. Prior to		(like Colocasia and Caladium)
			monsoon showers, trashing operation		need to be carried out.
			may be completed and make all the	3.	To manage leaf blight maintain
			panicles above the mulch materials.		optimum shade level (40-
		8.	Application of first round manures for		60%), remove and destroy
			irrigated areas can be done, after		infected leaves, spray
			receiving one or two adequate showers		Bordeaux mixture (1% i.e. 1 kg
			at the end of May or early June.		each copper sulphate and lime
		9.	Fertilizers may be applied along with		in 100 litres)/carbendazim
			any one of the organic manures like		(0.2% i.e. 2 g per
			farmyard manure or compost 5 kg or		litre)/carbendazim-mancozeb
			neem cake 1-2 kg per plant in 20 cm		(0.1% i.e. 1 g per litre).
			wide circular band about 30-40 cm away	4.	Spray quinalphos (2 mL per
			from the plant base.		litre) or fipronil (1 mL per
		Stora	O .		litre) or spinosad (0.3 mL per
		1.	The capsules can be dried under sun or		litre) to manage thrips after
			flue cured in kilns.		undertaking thrashing.
		2.	Dried capsules are polished, graded and		Spraying quinalphos will take
			stored at a moisture content <10% in		care of shoot borer.

			300 gauge black polythene lined gunny	5. If nematode attack is noticed,
			bags at room temperature.	apply neem oil cake 250 to
			bags at room temperature.	1000 grams depending on
				clump size.
Cingon and	Cingon	Innigated	1 Apply lime @ 1 2 tennes /he if soil pH is	•
Ginger and	Ginger:	Irrigated:	1. Apply lime @ 1-2 tonnes/ha, if soil pH is <6.	•
Turmeric	Karnataka,	Vegetative		Seed ginger and turmeric:
	Kerala, Tamil	stage/planting	2. Apply farmyard manure/cattle	1. Discard diseased/severely
	Nadu, Assam,	Rainfed:	manure/compost @30-40 t/ha	infested rhizomes, immerse in
	West Bengal	Storage/	(turmeric) and 25-30 tonnes/ha (ginger)	mancozeb (0.3% i.e. 3 g
	Turmeric:	Preparation of	by broadcasting and ploughing at the	per litre) and quinalphos (3
	Tamil Nadu,	beds	time of preparation of land or as basal	mL per litre) for 20-30
	Karnataka,		dressing by spreading over the beds or	minutes and store in sawdust +
	Telangana,		in to the pits at the time of planting.	dried <i>Strychnos nuxvomica</i>
	Andhra		Organic manures like oil cakes and neem	leaves.
	Pradesh		cake @ 2 t/ha can be applied.	Planting:
			3. Prepare beds with 1 m width, 30 cm	1. Soil-solarization may be done
			height and of convenient length may be	to reduce the incidence of soil-
			prepared with drainage channels.	borne diseases.
			4. Sow healthy rhizomes of about 20-25 g	2. Immerse seed rhizomes in
			with at least 1 bud followed by mulching	quinalphos (3 mL per litre)
			with green leaves and other organic	and mancozeb (0.3% i.e. 3 g
			materials @ 15 t/ha.	per litre) for 20-30 minutes
			5. The fertilizers are to be applied in 2-3	before planting.
			split doses. Full dose of phosphorus is	1 0
			applied as basal at the time of planting.	
			Equal split doses of N and K is top	
			dressed at 45, 90 (and 120) days after	
			planting.	
			6. Mulching and earthing up should be	
			o. Maising and carding up should be	

done after fertilizer application.	
7. Pro-tray method may be adopted as a	
measure to reduce the seed rate and	
manage seed transmitted diseases.	
Storage:	
Fill the seed rhizomes in pits of convenient size	
up to 10-15 cm height from top and cover with	
wooden plank.	
Processing:	
Ginger-Dried ginger:	
1. Peel outer skin/scales of the rhizome	
with bamboo stick with pointed ends.	
Sharp knives may be avoided which may	
damage oil cells below the skin which	
reduce quality.	
2. Spread peeled ginger in single layer and	
dry under sun for 8-10 days (dry	
recovery may be 19-23%).	
3. Polish the peeled dried ginger manually	
by rubbing against hard surface, remove	
impurities and broken pieces, grade	
based on size and colour and store in air	
tight high density polypropylene	
containers.	
Turmeric:	
1. Boiling which is taken up within 3 or 4	
days after harvest involves cooking fresh	
rhizomes until soft before drying.	
Boiling is considered complete by	

pressing a pointed stick into the
rhizomes with slight pressure. An
effective cooking time of 45 to 60
minutes for fingers and 90 minutes for
mother rhizomes.
2. Drying: The cooked fingers are dried
under sun by spreading in 5-7 cm thick
layers for 10-15 days. Care should be
taken to avoid mould growth on the
rhizomes. Rhizomes are turned
intermittently to ensure uniformity in
drying. Solar tunnel driers can also be
used for drying.
3. Polishing and colouring: The appearance
is improved by smoothening and
polishing the outer surface by manual or
mechanical rubbing. Polishing is done
till the recommended polish of 7-8% is
achieved.
4. Cleaning, grading, packing and Storage
Fingers: Lateral branches or secondary
'daughter' rhizomes detached from the
central rhizome before curing. Fingers
usually range in size from 2.5 to 7.5 cm
in length and may be over 1 cm in
diameter.
Bulbs: Central 'mother' rhizomes, which
are ovate in shape and are of shorter
length and having larger diameter than

			the fingers. Splits: Bulbs that have been split into halves or quarters to facilitate curing and subsequent drying. Cleaned and graded material is packed generally in new double burlap gunny bags and stored over wooden pallets in a cool, dry place protected from light.	
Nutmeg	Kerala, Maharashtra (Konkan)	Vegetative/ Fruiting	Provide mulching, need-based irrigation and spray 19:19:19 as measures to mitigate drought associated stress.	Nursery: 1. Need-based adoption of plant protection measures and phytosanitation. Field: 1. Regular monitoring for the occurrence of insect pests/diseases like thread blight and need-based adoption of plant protection measures and phytosanitation.
Vanilla	Karnataka, Tamil Nadu, Kerala	Vegetative/ Fruiting	1. Provide 50% shade and mist irrigation (4-6 hours/day).	1. Spray carbendazim-mancozeb (0.25% i.e. 2.5 g per litre) to manage premature yellowing and bean shedding.

- കൊറോണ പകർച്ച വ്യാധിയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കുരുമുളക് ഏലം ജാതി തുടങ്ങിയ സുഗന്ധ വിളകളിൽ അത്യന്താപേക്ഷിതമായ കൃഷി രീതികൾ ക്രമീകരിച്ചു നടപ്പിലാക്കാൻ കർഷകർ ശ്രമിക്കേണ്ടതാണ് .
- കുമ്മായം അഥവാ ഡോളോമൈറ്റ് 500 തോതിൽ ഗ്രാം വേനൽ മഴ ലഭിക്കുമ്പോൾ മണ്ണിൽ ഇടുക .
- മെയ് മാസത്തിൽ തണൽ മരങ്ങളുടെ കൊമ്പുകൾ കൊത്തി മഴക്കാലത്തിനു മുൻപ് തണൽ ക്രമീകരിക്കുക.
- ഏപ്രിൽ രണ്ടാം വാരം മുതൽ ഒരു പ്രായമുള്ള വള്ളിക്കു പത്തു ദിവസത്തിന്റെ ഇടവേളയിൽ 30 - 40 ലിറ്റർ തോതിൽ ജലസേചനം ചെയ്യൂക
- വരും സീസണിൽ തൈകൾ നേടുവാൻ വേണ്ടുന്ന കുഴികൾ താങ്ങു മരങ്ങളുടെ വടക്കേ ഭാഗത്തു 50 സെന്റിമീറ്റർ വ്യാസത്തിൽ മെയ് മാസത്തിൽ ഉണ്ടാക്കുക
- തോട്ടങ്ങളിൽ തണൽ ക്രമീകരിച്ച് വള്ളികളുടെ തടങ്ങളിൽ ഉണക്കയില കൊണ്ട് പുതയിടുക
- കുമ്മായം അഥവാ കാവോലിൻ യഥാക്രമം 2 കിലോ, 1 കിലോ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച ലായനി ഇലകളിൽ തളിക്കുക. വർധിച്ചു വരുന്ന ചൂടിനെ പ്രതിരിധിക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു
- കുഴികൾ മേൽമണ്ണും കമ്പോസ്റ്റ് അഥവാ ഉണക്ക ചാണകം മിശ്രിതം 5 കിലോ തോതിൽ നിറച്ച ശേഷം ട്രൈക്കോഡെര്മ .പൊച്ചോനിയ എന്നീ ജൈവ ഉപാധികൾ 50 ഗ്രാം തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുക.
- ചെന്തലകളുടെ അഗ്രഭാഗം മുറിച്ചു മാറ്റി വള്ളികൾ ഉയർത്തി കെട്ടുക.
- വിളവെടുത്ത കുരുമുളക് വിപണനം ചെയ്യാൻ പറ്റാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ കേടുകൂടാതെ സംഭരിച്ചു വെക്കുവാൻ പ്രത്യേകം ശ്രധിക്കുക .മൾട്ടി ലയർ പേപ്പർ ബാഗുകളോ ഫുഡ് ഗ്രേഡ് ലൈനർ ഉള്ള പോളി പ്രൊപ്പിലീൻ ബാഗുകളോ അഥവാ കട്ടിയുള്ള ചാക്കുകളോ പാക്ക് ചെയ്യുവാനായി ഉപയോഗിക്കുക .സ്റ്റോർ മുറികളിൽ തറയിൽ പോളിപ്രൊപൈലീൻ ഷീറ്റു വിരിച്ചു മരപലക കൊണ്ട് പ്ലാറ്റഫോം ഉണ്ടാക്കി കുരുമുളക് ചാക്കുകൾ അടുക്കാവുന്നതാണ് .

भाकृअनुप-भारतीय मसाला फसल अनुसंधान संस्थान

फसल सलाह

काली करनाटक, केरल, तिमिल नाडु संभरण करने के लिए स्वस्थ, मज़बूत जड़ों वाले किटींग का चयन करें खेतरू मान्य वाले किटींग का चयन करें खेतरू स्वर्म सप्ताह से प्रत्येक प्रत्येक प्रत्येक संस्पेट अप्रैल के दूसरे सप्ताह से 10 दिनों के अंतराल पर आं.) स्वर्भ ति देश से सिंचाई करें। आ. हित की दर से सिंचाई करें। आ. हित की दर से सिंचाई करें। आ. हित की दर से खंड़काव करें। ति जाम 100 लिटर पानी की दर से खंड़काव करें। ति जाम 100 लिटर पानी की दर से खंड़काव करें। ति जी को लाम करने के बाद पिछले महीने में न लगाये तो डोलोमाइट 500 प्राम प्रति बेल की दर से लगाएं। इन्स्टाइर्ड का रोपण करके आवश्य खंडार से लगाएं।		फ	सल प्रबंधन	न कार्यक्रम (अप्रैल और मई)
स्थिति काली करनाटक, केरल, तिमल नाडु केरल, विष्ट स्वस्थ, मज़बूत जड़ों वाले किटिंग का चयन करें खेतक किए स्वस्थ, मज़बूत जड़ों वाले किटिंग का चयन करें खेतक केरल, विरेह में केरल को पर्याप्त छाया और मल्च प्रदान करें। 2º अप्रैल के दूसरे सप्ताह से 10 दिनों के अंतराल पर 30-40 लिटर प्रति बेल की दर से सिंचाई करें। प्रत्येक प्रा.) ह वितर्य प्रत्येक प्रा.) ह प्रत्येक प्रा.) ह प्रत्येक प्रा.) ह प्रत्येक प्रा.) ह प्रत्येक प्रत्येक प्रा.) ह ति उलि पेटालिंस केरा। प्र. वितर्य प्रत्येक प्रा.) ह प्रत्येक प्रा.) ह ति उलि प्रत्येक प्	फसल	राज्य ६ क्षेत्र	_	सलाह	
काली करनाटक, केरल, तमिल नाडु संभरण तिमर्च केरल, तमिल नाडु संभरण तिमल नाडु केरल, तमिल नाडु केरल, तमिल नाडु केरल, तमिल नाडु केरिन केरल, तमिल नाडु केरिन			_	फसल उत्पादन	फसल संरक्षण
मिर्च केरल, तिमल नाडु संभरण तिमल नाडु संभरण तिमल नाडु की सिंचाई करें और सूक्ष्म पोषक मिश्रण का छिड़काव करें। 2º खेत में रोपण करने के लिए स्वस्थ, मज़बूत जड़ों वाले किटाँग का चयन करें खेतरूक (1: अर्लेट अप्रेमण के मुल्य प्रदान करें। 2º अप्रैल के दूसरे सप्ताह से मल्य प्रदान करें। 2º अप्रैल के दूसरे सप्ताह से 10 दिनों के अंतराल पर प्रत्येक प्रा.) वितर से सिंचाई करें। 3º प्रकाश और नमी के तनाव से बचने के लिए चूने या कायोलिन को क्रमशः 2 कि. प्राम और 1 कि. ग्राम 100 लिटर पानी की दर से छिड़काव करें। 4º यदि वर्षा प्राप्त करने के बाद पिछले महीने में न लगाये तो डोलोमाइट 500 प्राम प्रति बेल की दर से लगाएं। 5º स्टान्डेर्ड का रोपण करके आवश्य आवश्य स्वारंध					
6º स्टान्डेर्ड के आधार पर 3º कीट, 15-30 से. मी. दूर पर जैसे चू		केरल,	फसलन ६	1ण नियमित अंतराल पर पौधों की सिंचाई करें और सूक्ष्म पोषक मिश्रण का छिड़काव करें। 2ण खेत में रोपण करने के लिए स्वस्थ, मज़बूत जड़ों वाले कटिंग का चयन करें खेतरू 1ण बेल को पर्याप्त छाया और मल्च प्रदान करें। 2ण अप्रैल के दूसरे सप्ताह से 10 दिनों के अंतराल पर 30-40 लिटर प्रति बेल की दर से सिंचाई करें। 3ण प्रकाश और नमी के तनाव से बचने के लिए चूने या कायोलिन को क्रमशः 2 कि. ग्राम और 1 कि. ग्राम 100 लिटर पानी की दर से छिड़काव करें। 4ण यदि वर्षा प्राप्त करने के बाद पिछले महीने में न लगाये तो डोलोमाइट 500 ग्राम प्रति बेल की दर से लगाएं। 5ण स्टान्डेर्ड का रोपण करके छाया का विनियमन करें। स्टान्डेर्ड के आधार पर 15-30 से. मी. दूर पर	पाइटोसानिटेशन को अपनाए। पत्तों पर और मृदा जिनत रोगों के प्रबन्धन के लिए क्रमशः बोर्डी मिश्रण (1: अर्थात् 100 लिटर में कोपर सल्फेट और चूना प्रत्येक 1 कि. ग्रा.) इकार्बेन्डाज़िम (0.1 अर्थात् 1 ग्रा.इ लिटरद्ध पोटैशियम फास्फोनट (0.3: यानी 3 मि. लि.इलिटर) इमेटलिक्सल-मोंकोज़ेब (0.125: अर्थात् 1.25 ग्रा.इलिटर) का छिड़काव करें और कोपर ओक्सीक्लोराइड (0.2: यानी 2 ग्रा. इल्टर) का आवश्यकतानुसार इन्च करें। अपीत् बग जैसे चूसने वाले
6º स्टान्डेर्ड के आधार पर 3º कीट, 15-30 से. मी. दूर पर जैसे चू				छाया का विनियमन करें। ६० स्टान्डेर्ड के आधार पर 15-30 से. मी. दूर पर	ड्रन्च करें। 3ण कीट, मीली बग

			मी.) तैयार करें। शीर्ष मिट्टी और खाद या अच्छी तरह से सडे हुए गोबर के मिश्रण को 5 कि. ह गड्ढे अर्थात् ट्राइकोडरमा हर्ज़ियानम (50 ग्रा. ह गड्ढे) और पोचोनिया क्लामिडोस्पोरिया (50 ग्रा. ह गड्ढे) के साथ गड्ढों को भर दें। ७ मानसून की शुरूआत से पहले आरोही प्ररोहों की छंटाई करें या स्टान्डेर्ड के साथ बांध दें। संभरण ७ फर्श पर पोलीप्रोपलीन शीट बिछाने के बाद लकडी की चटाई पर बहुस्तरीय कागज़ ह पोलीप्रोपलीन बैग में फुड ग्रेड लाइनर ह गनी बैग और स्टैक के साथ उपज का संभरण करें।	लि. बीलटर) या थियामेथोक्साम 0.5 मि. लि. बीलटर) का छिड़काव करें। या सोलारैसेशन द्वारा पोटिंग मिश्रण को कीटाणुरहित बना कर अरबुस्कुलार माइक्रोहिंजे 100 सी. सी. ६ कि. ग्रा. मिश्रण तथा ट्राइकोडरमा हर्ज़ियानम १ ग्रा. ६ कि. ग्रा. मिट्टी (ट्राइकोडरमा की संख्या 1010 बनिध्इद्ध की दर से मज़बूत करें। खेत खेत च जड़ प्रणाली के साथ सभी गंभीर रूप से संक्रमित (धीमी गति से गिरावटध्स्टंट रोग के कारण) या मृत बेलों को जड़ से उखाड़कर नष्ट कर दें। च शल्क कीट, मीली बग जैसे चूसने वाले कीटों को नियंत्रितं करने के लिए डाइमेथोयेट २ मि. लि. ६ लिटर या थायमेथोक्साम 0.5 ग्रा. ६ लिटर का छिड़काव करें।
इलायची	करनाटक, केरल, तमिल नाडु	प्राथमिकः पॉलीबैग नर्सरीः वनस्पतिः कटाई	नर्सरीक्त ग नर्सरी के बेडध्पॉलीबैगध् सकर को आवश्यकता के आधार पर नियमित	नर्सरीरू ₁ण सख्त फाइटोसानिटेशन को अपनाएं।

- सिंचाई प्रदान करें। 2ण नर्सरी को सीधे सूर्य के प्रकाश पड़ने से बचें। खेत
- 10 गीली घास ढक कर और स्प्रिंक्लर (10-15 दिनों में एक बार 4 घंटे के लिए 25 मि. मी.) इ ड्रिप (8-10 लिटर के साथ दो दिनों में एक बार) इ मिनी स्प्रिंक्लर (सप्ताह में एक बार 2-3 घंटे के लिए) के माध्यम से पर्याप्त सिंचाई प्रदान करें।
- 2ण 40-60: फिल्टेर्ड धूप प्रदान करने के लिए शेड विनियमन।
- उण् पत्तियों पर धूप से नुक्सान न होने के लिए 100 लि. पानी में 2 कि. ग्रा. चूना का छिडकाव करें।
- 4º सिंचाई करने वाले बागों में कैप्स्यूल की परिपक्तता के आधार पर 25-30 दिनों के अंतराल से कटाई जारी रखें।
- 5ण यह सुनिश्चित करें कि कोई कीटनाशक का छिड़काव किया है तो फसलन 20-25 दिनों के बाद ही किया जाय।
- 60 इलायची कैप्स्यूल को सुरक्षित एवं हरे रंग और गुणवत्ता को बनाए रखने के लिए लकडी के बक्से के अंदर 300 गेज काले पोलीथीन लाइन्ड गनी बैग में 10: नमी पर संभरण करें।
- गण्पर्याप्त रूप से गरमी की बौछार प्राप्त होने के बाद, मुख्य क्षेत्र में बीज

- 2º बीजपौधों की अधिक भीड से बचे और प्राथमिक नर्सरी में बीजपौधों के सड़ने ६ भिगोने का प्रबंधन करने के लिए पर्याप्त जल निकासी प्रदान करें। 3º पर्ण चित्ती और पर्ण
 - पर्ण चित्ती और पर्ण गलन रोगों का प्रबंधन करने के लिए प्रारंभिक लक्षणों का नोटीस करने के बाद क्रमशः मैंकोज़ेब ०.3: यानी 3 ग्रा.ध्लि.) और कारबेन्डाज़िम ०.2: यानी २ ग्रा. धलि.) का छिड़काव करें।
- 185,काव कर।

 4™ मृदा जिनत रोगों के

 प्रबन्धन के लिए

 कोपर

 ओक्सिक्लोराइड

 (0.2: यानी 2

 ग्रा.६ लि.) 3-5

 लि.६मी.² की दर

 से इन्च करें।

खेत

- 1ण प्रकंद गलन का प्रबंधन करने के लिए, पौधों की नालियों की सफाई और सफाई को एक रोग निरोधी उपाय के रूप में किया जाना और सख्त फाइटोसानिटेशन को अपनाना चाहिए। 2ण विषाणु रोग जैसे,
- विषाणु रोग जैसे, कट्टे, क्लोरोटिक

पौधे हक्लोन का रोपण
किया जा सकता है।
विशेष रूप से पानी के
ठहराव से बचने के लिए
पर्याप्त जल निकासी की
सुविधा सुनिश्चित करें।
मनसून की बारिश से
पहले घास-फूस को पूरी
तरह निकाल देना और
सभी पुष्प-गुच्छों को मल्य
के ऊपर रखना।

भ जनस्तु । मई के अंत में या जून की शुरूआत में एक या दो पर्याप्त वर्षा मिलने के बाद सिंचित क्षेत्रों की पहली बारी की खादों का प्रयोग किया जा सकता है।

9ण उर्वरकों को किसी भी जैविक खाद जैसे एफवाईएम या कम्पोस्ट 5 कि. ग्रा. या नीम कैक 1-2 कि. ग्रा.ध्पौधा 20 से. मी. चौडे वृत्ताकार में पौधे के आधार से लगभग 30-40 से. मी. दूर लगाया जा सकता है।

स्टीक और कोक्के कन्द्र के प्रबंधन के लिए नियमित निगरानी, संक्रमित पौधे, वलन्टियर्स और कोलाटरल होस्टस (जैसे कोलोकसिया और कैलेडियम) को देख कर बाहर निकालना और नष्ट करना आवश्यक होता है। 3⁰ लीफ ब्लाइट का प्रबंधन करने के लिए पर्याप्त छाया स्तर (40-60:) बनाए रखें, संक्रमित पत्तियों को हटाएं और नष्ट करें, बोर्डो मिश्रण (1: अर्थात् 100 लि. में कोपर सल्फेट और चुने प्रत्येक 1 कि. ग्रा. जोडना) ६ कारबेन्डाजिम (0.2: अर्थात २ ग्रा. ध्लि.) ध कारबेन्डाजिम -मेंकोज़ेब (0.1: अर्थात् 1 ग्रा. ६लि.) छिडक लें। 4⁰ थ्रेशिंग के बाद थ्रिप्स का प्रबंधन करने के लिए क्विनालफोस (2 मि. लि. ध्लि.) या फिप्रोनिल (1 मि. लि. धिल.) या

> स्पिनोसाद (0.3 मि. लि. ६लि.) का छिड़काव करें। किनालफोस का

				छिड़काव प्ररोह बेधक के नियंत्रण के लिए अच्छा होता है। 5™ अगर सूत्रकृमियों का आक्रमण होता है, तो क्लंप के आकार के आधार पर नीम तेल का केक 250 से 1000 ग्रा. लगा दें।
अदरक एवं हल्दी	अदरकः करनाटक, केरल, तमिल नाडु, असम, पश्चिम बंगाल हल्दीः तमिल नाडु, करनाटक, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश	सिंचितः वनस्पति अवस्थाः बरसातीः भंडारणः बेडों की तैयारी	पदि मिट्टी का पीएच ढ 6 है तो चूना 1-2 टन ६ हेक्टेयर लगायें। एफवाईएमधोबरध्कम्पोस्ट 30-40 टन६ हेक्टेयर की दर से (हल्दी) और 25- 30 टन६ हेक्टेयर की दर से (अदरक) को ज़मीन की तैयारी के समय जुताई करते वक्त डालना या बेडों पर फैलाकर बेसल ड्रेसिंग के रूप में डालना या रोपण के समय गड्ढों में डालना। जैविक खाद जैसे ओयल केक और नीम केक प्रति हेक्टेयर 2 टन की दर से लगाया जा सकता है। उण निकासी चैनलों के साथ 1 मीटर चौडाई, 30 से. मी. ऊंचाई और सुविधाजनक लंबाई के साथ बेड तैयार किया जा सकता है। उण कम से कम 1 मुकुल वाले लगभग 20-25 ग्रा. की स्वस्थ प्रकंद की बुवाई करें और उसके बाद हरी पत्तियों और अन्य जैविक पदार्थों से 15 टन६हेक्टेयर की दर से मल्विंग करें। उर्वरकों को 2-3	संभरणः बीज अदरक और हल्दीः 1º रोगप्रस्तद्धांभीर रूप से संक्रमित प्रकन्दों को छोड़ देना , 20-30 मिनट के लिए मैंकोज़ेब (0.3: यानी 3 ग्रामद्देल.) और किनालफोस (3 मि. लि. ६ लि.) में डुबोएं और उसे बुरादा या सूखे स्ट्राइकनोस नक्सवोमिका पत्तियों में संभरण करें। रोपणः 1º मृदा जनित रोगों को कम करने के लिए मृदा-सौरीकरण किया जा सकता है। 2º रोपण से पहले 20-30 मिनट के लिए बीज के प्रकन्दों को किनालफोस (3 मि. लि. ६ लि.) और मैंकोज़ेब (0.3: यानी 3 ग्रा. ६लि.) में डुबोएं।

विभाजित खुराक में लगाया जाना है। फास्फोरस की पूरी खुराक रोपण के समय बेसल के रूप में लगाया जा सकता है। नाइटोजन और पोटैशियम समान मात्रा में रोपण के और बाद 45, 90 120 दिनों के बाद ऊपर डाल सकते हैं। 6⁰ उर्वरक के प्रयोग के बाद मल्चिंग करके मिट्टी लगाया जा सकता है। 70 बीज दर को कम करने और बीज संचारित रोगों के प्रबंधन के लिए प्रो-ट्रे पद्धति को एक उपाय के

संभरणः

शीर्ष से 10-15 से. मी. ऊंचाई तक सुविधाजनक आकार के गड्ढों में बीज प्रकन्दों को भरा दें और उसके ऊपर लकडी के तख्त से ढक दें।

रूप में अपनाया जा

सकता है।

प्रसंस्करण अदरक-सूखे अदरकः

1ण नुकीलें सिरों के बांस की छड़ी के साथ प्रकन्दों के बाहरी त्वचा ध्याल्क को निकालना। इसके लिए तेज़ चाकू का इस्तेमाल नहीं करना चाहिए। क्योंकि इसके द्वारा त्वचा के नीचे तेल कोशिकाओं को नुक्सान हो जाए और इसके फलस्वरूप गुणवत्ता कम हो जाएं।
2ण छिलके निकाल दिये अदरक को एक ही लेयर

में फैलाकर 8-10 दिनों के लिए धूप में सुखाएं (शुष्क उपज 19-23: हो सकती है।

उण् छाल निकालने के बाद शुष्क अदरक को कठोर सतह में हाथ से रगडकर पोलिश करें और फिर अशुद्ध और टूटे हुए टुकडों को हटा दें, आकार और रंग के आधार पर उसका ग्रेड होता है और उसे वायु निबद्ध उच्च घनत्व वाले पोलीप्रोपाइलिन बर्तनों में संभरण करें।

हल्दीः

- 1ण फसलन के बाद 3 या 4 दिनों के अंदर ताज़ा प्रकन्द को नरम होने तक उबाल दिया जाता है। जब प्रकन्द में तेज़ स्टिक हल्के से दबाने पर आसानी से अंदर जाए तब उबालना पूरा माना जाता है। प्रकंदों को पकने का समय उंगलियों के लिए 45 से 60 मिनट और मातृ प्रकन्दों के लिए 90 मिनट होता है।
- 2º सुखानाः पके हुए प्रकन्दों को 10-15 दिनों के लिए 5-7 से. मी. मोटी परतों में फैलाकर सूर्य प्रकाश में सुखाया जाता है। प्रकन्दों पर मोल्ड वृद्धि होने से बचने के लिए देखभाल की जानी चाहिए। सूखने में एकरूपता सुनिश्चित करने के लिए प्रकन्दों को बीच बीच में उलट पुलट करना चाहिए। सुखाने के

बनानाः हाथ से या मशीन से रगड कर बाहरी सतह को चिकने और चमकीले बना सकते हैं। पोिलिशिंग तब तक करना चािहए जब संस्तुत पोिलश की 7-8ः पोिलश प्राप्त हो जाय। 4ण प्रकन्दों की सफाई, ग्रेडिंग पैकिंग और भण्डारणः पार्श्व शाखाएं या द्वितीयक प्रकन्दों को इलाज से पहले मातृ प्रकन्द से अलग कर दिया जाता है। उंगलियां आम तौर पर 2.5 से 7.5 से. मी. से अधिक हो सकती है। बल्बः केन्द्रीय मातृ प्रकन्द, जो आकार में अंडाकार के होते है और संबाई कम होती	जायफल	केरल, महाराष्ट्र (कोंकण)	वनस्पतिक [ृ] फलन	ह और उगालया का तुलना म बड़े व्यास वाले होते हैं। विभाजनः बल्ब जिन्हें पकाने या बाद में सुखाने की सुविधा के लिए हिस्सों या कार्टरों में विभाजित किया गया है। साफ और वर्गीकृत सामग्री को आम तौर पर नए डबल बर्लेप गनी बैग में पैक किया जाता है और प्रकाश से संरक्षित एक शांत, सूखी जगह में लकडी के फूस पर संभरण किया जाता है। 10 सूखे से जुड़े तनाव को कम करने के उपाय के रूप में मिल्चंग, आवश्यकतानुसार सिंचाई और 19 क्र19 का	 गण् आवश्यकतानुसार पौधों की सुरक्षा के उपायों और फाइटोसैनिटेशन को अपनाना।
सकता है। 3ण चमकाना और रंगीन				उण् चमकाना और रंगीन बनानाः हाथ से या मशीन से रगड कर बाहरी सतह को चिकने और चमकीले बना सकते हैं। पोलिशिंग तब तक करना चाहिए जब संस्तुत पोलिश की 7-8: पोलिश प्राप्त हो जाय। ⁴ण प्रकन्दों की सफाई, ग्रेडिंग पैकिंग और भण्डारणः पार्श्व शाखाएं या द्वितीयक प्रकन्दों को इलाज से पहले मातृ प्रकन्द से अलग कर दिया जाता है। उंगलियां आम तौर पर 2.5 से 7.5 से. मी. से अधिक हो सकती है। बल्बः केन्द्रीय मातृ प्रकन्द, जो आकार में अंडाकार के होते है और लंबाई कम होती है और उंगलियों की तुलना में	

	Г	<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 3
			छिड़काव प्रदान करें।	खेतः
			•	1ण इनसेक्ट कीटों ६ थ्रेड
				ब्लाइट जैसे रोग की
				रोकथाम के लिए
				नियमित निगरानी
				और
				आवश्यकतानुसार
				पौधों की सुरक्षा के
				उपाय और
				फाइटोसेनिटेशन को
				अपनाना।
वैनिला	करनाटक,	वनस्पतिकः	1ण 50: छाया और मिस्ट	ाण समय से प्हले ू
	तमिल नाडु,	फलन	सिंचाई (4-6 घंटे ६ दिन)	पीलापन और बीन
	केरल		प्रदान करें।	शेडिंग का प्रबंधन
				करने के लिए
				कारबेन्डाजिम-
				मैंकोज़ेब (0.25:
				यानी 2.5 ग्रा.६
				लि.द्ध का छिड़काव
				करें।