

खण्ड (घ)

(नियम १२ को उपनियम (२) संग सम्बन्धित)

बालीका रैथाने, स्थानीय जातहरूको दर्ताको लागि आवश्यक

प्रस्तावना

१. बाली : अलैंची

२. जात / चलनचलितकानामहरू : गोलसाई

३. राष्ट्रिय जीन बैकबाटप्राप्त स्थायी (Acc. number NGRC 08563)

४. बालीको छोटो इतिहास :(Brief History)

उत्पत्तिकाबारेमा

नेपालमा गोलसाई जातको अलैंचीको खेती पूर्वी पहाडी जिल्लाहरू इलाम, ताप्लेजुड, पाँचथर, संखुवासभा, तेरथुम आदी जिल्लाहरूमा करिव २०० वर्ष अघि देखि सुरु भएको देखिन्छ। नेपालमा बि. स. १८५० तिर नेपालको पूर्वी पहाडी जिल्लाहरूमा यस जातको अलैंची लगाउन सुरु गरेको हुनु पर्दछ। नेपालमा लेप्चा, राङ्ग, लिम्बु जस्ता आदिवासी कृषकहरूले अलैंची खेती सुरु गरेको भनाइ छ।

महत्वका बारेमा

- कम प्रयोग भैरहेको, अन्नबाली राम्ररी नफस्टाउने, पानीको स्रोत भएको, बढी चित्यान, सेपिलो, ओसिलो, छांयापर्ने, कम गहिरो माटो भएको, माटोमा प्रशस्त मात्रामा प्रांगारिक पदार्थ भएको जग्गाहरूमा अलैंची खेती सफलतापूर्वक गर्न सकिने।
- ग्रामिण कृषकहरूको आय आर्जनमा सघाउने नगदे बाली जसले गर्दा वसाईँ - सराई कार्य रोक्न र गरिवी न्यूनीकरण गर्न मद्दत पुर्दछ।
- निर्यातमूखी बाली भएकोले विदेशी मुद्रा आर्जन हुन्छ। निर्यात गर्ने क्रमका विभिन्न मूल्य श्रृङ्खलामा रोजगारीको सृजना हुन जान्छ।
- पहाडी भेगमा संधैभरि खोसिदा खनजोत गरिदा, अन्नबाली खेती गरिदा माटो वगेर खेर जाने गर्दछ। तर अलैंची खेती गरिदा माटो नवरने र भू-संरक्षणमा सघाउने हुँदा यसलाई “वातावरण मैत्री” बाली पनि भन्ने गरिन्छ। विभिन्न खाद्य परिकारहरू (पुलाउ, माछा, मासु, विर्यानी, मिठाई, केक, विस्कुट) वनाउंदा स्वादिलो र वास्नादारयुक्त वनाउनमा मसलाको रूपमा प्रयोग गरिन्छ। त्यस्तै उच्च कोटीको पेय पदार्थ मदिरामा समेत यसको प्रयोग भएको पाइन्छ।
- श्रम तथा रोजगारमूलक बाली।

- अलैंची टिपेर फाल्ने लाँकाबाट चटाइ, ढकिया लगायत विभिन्न सामाग्री बनाइ आम्दानी बढाउन सकिन्छ ।
- दमखोकी, अम्लपित्त, वाथरोग, वायुगोला, शक्तिवर्धक, र रक्तसोधनको लागि आयुर्वेदिक औषधि बनाउन्नमा समेत यसको प्रयोग गरिन्छ ।

अन्य केहीभएमा

हिन्दी र भोटिया शब्दहरूले पूरा भएको गोलसाई भन्ने शब्दले गोलो, पहेलो भन्ने अर्थ वुभाउछ । गोल माने वाटुलो (हिन्दी) र सेइ माने पहेलो (भोटिया शब्द) अर्थात यो जातका फूलहरू पहेलो रंग र वाटुलो आकारका हुन्छन् ।

(रंग,रूप,दानाआदि)

गोलसाई जातको अलैंची १२००-१६०० मिटर उचाइमा राम्रो हुन्छ । यस जातका डांठहरू रामसाईका भन्दा केही छोटा, मोटा र प्रति भ्याड सराका संख्या कम हुन्छन् । एउटा भ्याडमा ३९ देखि ६० वटासम्म हरिया सराहरू आउँदछन् । डांठको फेदैदेखि पातहरू आउन्छन् । पातहरू ठाडा रहन्छन् । अरु जातका तुलनामा पातका फेद सजिलै भाँचिन्छन् । फलहरू ठुला र पोटिला हुन्छन् । रामसाईको भन्दा गोलसाईको थुँगाको फेद केही लामो हुन्छ । साधारणतया एउटा थुँगाको लम्बाई ५.३ से.मि. तथा व्यास ९.५ से.मि.को हुन्छ । रामसाईभन्दा गोलसाईका फलहरू बढी ठुला र बजनदार हुन्छन् । प्रत्येक फल दिने सरामा ३ वटा थुँगा लागदछ । यसको फूलहरू चम्किला पहेला रंगका हुन्छन् । **फल औषतमा २.४५ से.मि. लम्बाई र ३.९२ से.मि. गोलाईका हुन्छन् ।** एउटा थुँगामा औषतमा २३ फल र प्रत्येक फलमा २७ देखि ४५ वटा सम्म बीउ हुन्छन् ।

६. बालीको हालको अवश्था(अवश्था के हो ठिक लगाउने)

| | |
|--|--|
| धेरै घरधुरीले धेरै जग्गामा खेतीगरिहेको √ | धेरै घरधुरीले थोरै/थोरैजग्गामा खेतीगरिहेको |
| थोरै घरधुरीले धेरै जग्गामा खेतीगरिहेको | थोरै घरधुरीले थोरैजग्गामा खेतीगरिहेको |

७. बाली /जातको विशेषचारित्रिक गुणहरू - (Morphological Characteristics)

७.१ पातको आकार प्रकार रंग

यस जातको पातको रंग हरियो, साधारण लामो तथा वाटुलाकार खालको हुन्छ । पातहरू डांठको तल्लो भागदेखि माथि सम्मनै हुन्छ । पातको औषत लम्बाई ४५.७५ सेमी तथा चौडाइ ७.७५ सेमी हुन्छ । एउटन लाक्रामा १० वटा पात रहेको हुन्छ ।

७.२ फुलको रंग पहेलो

७.३ कोशावाफलवादानाको आकार प्रकार रंग आदि फलको रंग कलेजी तथा कोशा केही गोलो आकारको हुन्छ । फल औषतमा २.४५ से.मि. लम्बाइ र ३.९२ से.मि. गोलाईका हुन्छन् । एउटा थुँगामा औषतमा २३ फल र प्रत्येक फलमा २७ देखि ४५ वटा सम्म वीउ हुन्छन् । शुख्खा क्यापसुलको तौल ०.६७ ग्राम हुन्छ।

७.४ अन्यकुनै विशेषभएमा

Table 1: Morphological characteristics of proposed varieties of large cardamom evaluated at ARS, Pakhrivas, 2074/75

| SN | Characteristics | Golsai |
|----|---------------------------|----------------------|
| 1 | Plant height (cm) | 94.5 (100-150) |
| 2 | Plant vigor | Medium |
| 3 | Pseudo-stem diameter (cm) | 6.5 cm x 2.5 cm |
| 4 | Rhizome color | Pinkish red |
| 5 | No. of leaves/tiller | 10 |
| 6 | Leaf size | short |
| 7 | Leaf length (cm) | 39.3 shorter |
| 8 | Leaf width (cm) | 6.4 narrow |
| 9 | Leaf thickness | leathery |
| 10 | Leaf shape | lanceolate |
| 11 | Leaf surface | Smooth |
| 12 | Leaf color | light green |
| 13 | Leaf venation | invisible |
| 14 | Leaf orientation | spreading (Dropping) |

Table 2: Specific characteristics of large cardamom

| | |
|--------------------|---|
| Growth habit | : Perennial herbaceous and shade loving plant (Sciophyte) having subterranean rhizomes, which gives rise to leafy shoots and spikes |
| Rhizome | : Dull red color |
| Stem | : Pseudo-stem (tiller), leafy shoots |
| Stem color | : Maroonish to greenish and pinkish |
| Plant height | : 1.5 to 3.0 m |
| Leaf | : Leaf blade oblong lanceolate, glabrous, base rounded or cuneate, apex long cuspidate |
| Ligule | : Membranous, apex rounded, emarginate; petiole absent or nearly so on proximal leaves |
| Leaf color | : Green or dark green |
| Leaf pubescence | : Glabrous |
| Inflorescence | : Dense spike on a short peduncle |
| Flowering sequence | : Acro-petal sequence |

| | |
|---------------------|---|
| No of flowers/spike | : 40 to 50 flower buds |
| Pollination | : Crosspollinated by bumble bees |
| Flower types | : Bisexual, zygomorphic, hetero-stylic (pin type) flowers |
| Flowers color | : Yellow, white with blue stripes and yellow borders |
| Capsule (fruit) | : Tri-locular many seeded capsule |
| Capsule shape | : Globule with ten undulate wings |
| Capsule color | : Reddish brown to dark pink, purple |
| Skin | : Rough, dried, wrinkly, tough paper like skin |
| Seed | : Seed numerous held by viscous sugary pulp |
| No of seeds/capsule | : 16 to 50 |
| Seed color | : Whitish in immature stage and dark brown to black in mature stage |
| Flavor/aroma | : Strong-flavored, pungent, fresh, woody, smoky aroma |
| Essential oil | : 2-3% rich in cineole |
| Plant parts used | : Dried capsules |
| Medicinal uses | : Carnative, stomachic, diuretic and cardiac stimulant properties. |

- Capsules: 20-25 mm long; oval to globule shape
- Cardamom oil: (3% of essential oil rich in cineole)

Table 3: Botanical characteristics of large cardamom

| | |
|------------------|--|
| Plant | Sub-terranean rhizome and several leafy shoots |
| Tillers | 15 to 140 tillers/bush/plant/clump |
| Plant height | 1.7 to 2.6 m |
| Leaves | Distichous, simple, linear and lanceolate, glabrous on both sides with a prominent mid-rib |
| Leaf number | 9 to 13/tiller |
| Inflorescence | Condensed spike on a short peduncle |
| Flowers | Bracteate, bisexual, zygomorphic, epigynous, and cuspinated |
| Perianth | Yellowish, differentiated into calyx, corolla and anther crest |
| Pollination | Cross-pollinated |
| Flower number | 40–50/spike, open in the acropetal sequence |
| Flowering season | March-April at lower altitude & June-July at higher altitude |
| Pollinator | Bumble bees |
| Spike | 10-15 capsules |
| Capsules | Round or oval shaped, tri-locular with many seeds |
| Capsule color | Reddish brown to dark pink |
| Seeds | Whitish (immature) & dark grey to black (maturity) |
| Harvesting | August-September at lower altitude & October-December at higher altitude |

Table 4: Agronomical characteristics of proposed varieties of large cardamom evaluated at ARS, Pakhrivas, 2074/75

| SN | Characteristics | Golsai |
|----|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | No of mature & new tillers/bush | 21/17 (31) |
| 2 | Tiller diameter (mm) | 10.3 |
| 3 | Tiller color | Greenish to maroonish |
| 4 | Tiller bearing | 31 |
| 5 | No of spikes/bush | 14 |
| 6 | Capsule shape | Short and Round, Oval |
| 7 | Cured capsule color | Brown pink |
| 8 | Capsule length | 1.87 |
| 9 | Capsule diameter | 1.338 |
| 10 | Capsule weight (g) | 0.672 |

Table 5: Capsule characters of large cardamom

| SN | Characters | Golsai |
|----|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Capsule shape | Short and Round, Oval |
| 2 | Capsule wrinkleless | Very low |
| 3 | Capsule color | Brown pink |
| 4 | Seed color | Dark brown |
| 5 | Seed size/Shape | Medium/Irregular |
| 6 | Inner color of Rind/Peel | Light Pinkish |
| 7 | 100 seed weight (g) | 1.44 |
| 8 | 100 capsule weight (g) | |

८. बाली /जातको बाली प्रणालीसंग सम्बन्धित गुणहरु (Agronomical Characteristics)

८.१ बोटको औषतउचाई (से.मी) १.१५ देखि १.४५ मिटर औषत उचाई १२७.५ मिटर

८.२ ५० प्रतिशतफुलफुल्ने समय (रोपेको दिनबाट)

गानो छुट्याएर रोपेको बोट २९० दिन

विउबाट तयार गरेको विरुवा ६५५ दिन

८.३ बालीपाक्ने समय(रोपेको दिनबाट)

गानो छुट्याएर रोपेको बोट ३८० दिन त्यस पछि प्रत्येक वर्ष फल लाग्छ ।

विउबाट तयार गरेको विरुवा ७४५ दिन त्यस पछि प्रत्येक वर्ष फल लाग्छ ।

८.४ प्रतिबोट थुंगा संख्या २ देखि ४ वटा थुंगा

८.५ प्रति थुंगा / क्यापसुल संख्या १६ देखि ३५ औषत २३ फल प्रति थुंगा तथा प्रति फल २७ देखि ४५ वटा वित्त औषत वित्त संख्या ४१ प्रति थुंगा।

८.६ औषतउत्पादन(के.जी प्रती रोपनीवा कठठा) ३५ किलो प्रति रोपनी

८.७ सो बाली/जातको खेती भैरहेको क्षेत्रफल ५९०० हेक्टर

८.८ सो बाली/जातको खेतीको लागि उपयुक्त क्षेत्र

- क्षेत्रको उचाई (Altitude Range) मी. १२०० देखि १६०० मिटर
- हावापानी

८.९. प्रतिकुलता सहन सक्ने विषेश गुणहरूको विवरण

- रोग
- कीरा
- सुखबा
- अन्य यस्तो विषेश गुण खास केही नभएको

८.१०. खेतीप्रविधिबारे जानकारी - हावापानी, माटो, बीउ दर, रोप्ने समय, मलखाद, गोडमेल, बालीभित्रयाउने समय, रोग कीरा)

२.१ हावापानी :

यसको खेती समुद्रसतह देखि १२०० मिटर देखि १६०० मिटर सम्म गर्न सकिन्छ। यसको लागि उपयुक्त तापक्रम १०-३० डिग्रि सेल्सियस हुने पहाडी क्षेत्र हो। अलैंची खेतीले बढी आद्रता भएको स्थान मन पराउँछ। ९० प्रतिशत वा सो भन्दा बढी सापेक्षिक आद्रता भएमा राम्रो मानिन्छ। तर कम आर्द्रता भए पनि खेती नहुने भने होइन। वर्षा जति धैरै भयो त्यती राम्रो हुन्छ। उचित निकासको व्यवस्था हुनु नितान्त जरुरी छ। वार्षिक सरदर वर्षा १६०० देखि ५००० मिलीमिटर हुने स्थानमा यसको व्यवसायिक खेती गरिन्छ। कुल वर्षा भन्दा पनि यसको फैलावट बढी महत्वपूर्ण हुन्छ। अलैंचीलाई वार्षिक २०० दिन वर्षा भएमा अन्यन्त राम्रो हुन्छ। यसले बढी हुरी वतास सहन सक्दैन। त्यस्तै तुसारो तथा हिउँ पनि यस बालीले सहन सक्दैन।

माटो:

अलैंची खेती हल्का अम्लिय (४.५ -६.५ सम्म पि.एच. मान भएको) माटोमा राम्रो हुन्छ। पि.एच. मान ४.५ भन्दा कम भएमा विरुवा राम्रोसंग नसप्रने तथा मर्ने हुन्छ। पि.एच. मान ६.० भन्दा कम भएमा

Fusarium वर्गको ढुसीले बढी सताउदछ। पानी नजम्ने, दोमट माटो, प्रशस्त प्रांगारिक पदार्थ भएको स्थानमा धेरै वर्षसम्म वगान टिकीरहन सक्दछ। फस्फोरस र पोटासको मात्रा मध्यम तथा नाइट्रोजनको मात्रा अधिक भएको माटो राम्रो हुन्छ। चिम्ट्याइलो रातो माटोमा पानी जम्ने, वर्षातमा पहिरो जान सक्ने तथा वर्षा नभई पानी कम हुँदा माटो कक्कक्क पर्ने हुँदा यसलाई राम्रो मानिन्दैन।

रेखांकन, बिरुवा रोप्ने, गोडमेल र सिंचाइ

अलैंची बिरुवा रोप्न, जग्गाको तयारी गर्दा सबभन्दा पहिले छाहारी पहिला देखि भएको स्थान हो वा नयाँ छाहारी बोट लगाउनु पर्ने हो त्यसलाई मध्यनजर राख्नु पर्दछ। यदि छाहारी बोट नयाँ लगाउनु पर्ने हो भने बिरुवासार्नु भन्दा १-२ वर्ष अगाडि छाहारी बोट लगाउने त्यस पछि मात्र बिरुवासार्ने तयारी कार्य गर्नु उपयुक्त हुन्छ। बिरुवासार्ने तयारी कार्यमा सबभन्दा पहिला जमिनको सफाइ गर्नु पर्दछ। जमिनको सफाइ कार्य गर्दा अनावश्यक रहेका बोट विरुवाहरु फडानी गर्ने, छाहारी बोट वाक्लो भएमा ठिक मिलाउने तथा पुराना अलैंचीका ठुटा वुटाहरु भएमा जरै देखि उखेली जलाउने वा पुर्ने कार्य गर्नु पर्दछ अन्यथा ती बोटहरुले रोग तथा कीराहरु फैलाउन सक्दछन्। जमिनको सफाइ गरीसके पछि २.० X २.० मिटरको दुरीमा खाडल खन्ने स्थान नाप जांच गरी किला गाडी राख्नु पर्दछ। उपरोक्त अनुसारको दुरीमा बिरुवा लगाउनु भन्दा ४५ दिन अगावै खाडल खन्नु पर्दछ। १५ दिन सम्म खाडल खुला राखी बिरुवालगाउनु भन्दा १ महिना अगाडि मनसुनी वर्षा अगाडिनै खाडल पुरी वीच भागमा किला गाडी छाडनु पर्दछ। ३० से.मि. X ३० से.मि. X ३० से.मि. (लम्बाइ X चौडाइ X गहीराइ) को खाडल खन्नु पर्दछ। यदि जमिन निकै कडा छ भने गहीराइ ४५ से.मि. सम्म वनाउनु आवश्यक हुन्छ। खाडल खन्दा १५ से.मि. माथि सतहको माटो अलग र त्यसभन्दा गहीराइको माटो अलग बनाइ राख्नु पर्दछ। सतहको माटोमा प्रति खाडल ८-१० के.जी. कुहिएको कम्पोष्ट मलको साथमा तोरी र नीमको पीनाको मिश्रण २०० ग्रामका दरले दिनु राम्रो हुन्छ।

बिरुवा रोप्ने

बिरुवा रोप्नु अगाडि ढुसीनासक विषादीको भोलमा (डाइथेन एम ४५ प्रति लिटर पानीमा २.५ ग्राम मिसाएर तयार गर्ने) बिरुवाको जरा २०-३० मिनेट ढुवाएर ओभानो बनाइ रोप्नु पर्दछ। एक महिना अगाडि पुरेर राखेको खाडलमा प्रति खाडल ३ बिरुवा त्रिकोण आकारमा रोप्नु पर्दछ। १ हेक्टर जमिनमा १२००० वटा बिरुवा आवश्यक पर्दछ। बिरुवा ५-८ से.मि. सम्म गहिरो गरेर रोप्नु उपयुक्त हुन्छ।

गोडमेल :

अलैंचीमा मनसुन वर्षा सुरु हुनासाथ भार, बुट्यानहरु प्रशस्त आउदछन। भार बुट्यानले खाद्यप्रदार्थमा प्रतिस्पर्धा गर्नुका साथै रोग कीराहरुलाई वासस्थान प्रदान गर्दछ। यसले हावाको संचार र प्रकाशमा समेत रोकावट गर्दछ। वर्षा सुरु भएपछि पानी जम्ने हुन्छ। पानी जमेमा जराको श्वास

प्रश्वास प्रक्रियामा अबरोध पुगी अक्सिजनको कमी हुन्छ । जसले गर्दा विरुवा कमजोर भई उत्पादनमा हास आउने, पाना कुहिने हुन्छ ।

मलखाद प्रयोग

अलैंचीलाई प्राय गरेर प्रांगारिक मल मात्र दिने चलन छ । प्रांगारिक मल वर्षको एक पटक अलैंची टिपेपछि दिनु उपयुक्त हुन्छ । अलैंचीको भ्याडमा मलखाद दिंदा जरालाई कम चोटपटक लाग्ने गरी भ्याडको वरिपरि साधारण खोसिएर मल राखी माटो तथा पातपतिंगरले छोप्नुपर्दछ । सुख्खा समयमा मलखाद प्रयोग गर्नु हुँदैन । प्रति भ्याड करिव ८ देखि १० किलो राम्रो संग पाकेको गोबर वा कम्पोष्ट मल एक पटकमा दिनु पर्दछ रासायनिक मल भने सिंचाइ को राम्रो सुविधा भएको स्थानमा मात्र दिनु उपयुक्त हुन्छ । प्रति भ्याड १०, १५, १० ग्राम नाइट्रोजन, फस्फोरस र पोटास दिनु पर्दछ । नाइट्रोजनको आधा भाग र फस्फोरस र पोटासको पुरै भाग अलैंची टिपाइ पछि प्रांगारिक मलसंगै र आधा भाग नाईट्रोजन, फूल फुल्नु अगावै दिनु पर्दछ ।

सिंचाइ

अलैंचीको विरुवाले सुख्खा र सुष्क हावापानी मन पराउदैन । लगातार २ महिना सम्म पानी नपाएमा अधिकांस विरुवा मर्दछ । तसर्थ अलैंचीलाई आवश्यक मात्रामा पर्याप्त पानी दिनुपर्दछ । जमिनको मोहडा, छापो तथा छाहारीको व्यवस्था र प्राकृतिक वर्षाले सिंचाइ को आवश्यकता निर्धारण गर्दछ । अलैंची बालीको लागि जेठ असारबाट असोज महिना सम्म प्राकृतिक वर्षा भैरहने हुनाले सिंचाइ को आवश्यकता पर्दैन । अन्य समयमा आवश्यकता हेरी हप्ताको २ पटक सम्म सिंचाइ दिनु पर्दछ ।

बाली भित्राउने अलैंचीको दाना भित्रको बियाँ खेरोबाट कालोमा परिणत भएपछि अलैंची टिप्प सकिन्छ । नपाक्वै टिपेको फलमा गेडा नरम सेतो खेरो हुन्छ भने बढी पाकेको फल भर्ने, सुकाउदा फुट्ने हुन्छ । यसले अलैंचीको गुणस्तरमा कमी ल्याउछ । त्यसैले अलैंची उचित समयमा टिप्पु पर्दछ । अलैंची टिप्दा छुरीले थुगांको फेद, जुन पानासंग जोडिएको हुन्छ, राम्ररी काटी टिप्पु पर्दछ । थुंगा काट्दा अन्य टुसा पाना, लाक्रालाई चोट पुऱ्याउन हुँदैन । टिपेको थुंगालाई ३-४ दिन गुम्स्याएर छोड्याएर भट्टमा सुकाउनु पर्दछ ।

रोग किरा

रोग अलैंचीमा छिर्के तथा फुर्के जस्ता भाइरस जन्य रोग लाग्ने गरेकोमा हाल विजबाट विरुवा उत्पादन गरी रोपण कार्यबाट यो रोगको प्रकोप निकै कम भएको छ । यसको लागि विरुवा भाइरस रहित बनाउन अलैंची विकास केन्द्र फिक्कल इलाममा तन्तु प्रजनन विधिबाट विरुवा उत्पादन सुरु गरीएको छ । दुसी जन्य रोगहरूमा गानो कुहिने, बगान डढ्ने, फल नपाक्ने, वेर्ना कुहिने जस्ता रोग लाग्ने गरेता पनि बगानको नियमित सरसफाई, दुसी नासक विषदीको प्रयोगबाट क्षतीको न्युनीकरण तथा उपचार गर्न सकिन्छ ।

किराहरुखासगरी गवारो, भुसिल किरा, लाहि, थ्रिप्स र खुम्मे किराले यसमा दुख दिने गरेता पनि यसको जैविक तथा रसायनिक दुवै विधिबाट नियन्त्रण गर्न सकिन्छ ।

८.११ उत्पादन / उत्पादकत्व (प्रति रोपनीवा कठठा) २९ किलो प्रति रोपनी

८.१२ बाली प्रणाली

छहारी दिने रुख खासगरी उत्तीसको छहारीमा यसको खेती कृषि वन प्रणालीमा गरीन्छ ।

८.१३ सो बालीजातको उपउत्पादन (Bi-products) र त्यसको महत्व केहीभएमा....

बाली लिएपछि

- अलैंची टिपेर फाल्ने लाँक्राबाट चटाइ, ढकिया लगायत विभिन्न सामाग्री बनाइ आम्दानी बढाउन सकिन्छ ।
- छोडाएर बांकी रहेको थुङ्गा तथा लाक्राहरुबाट कम्पोष्ट मल बनाउन सकिन्छ ।

९.० बिशेष पोषण, औषधिय, व्यापारिक, सामाजिक, सांस्कृतिक गुण तथापहिचानहरुको विस्तृत विवरण

- दमखोकी, अम्लपित्त, वाथरोग, वायुगोला, शक्तिवर्धक, र रक्तसोधनको लागि आयुर्वेदिक औषधि वनाउनमा समेत यसको प्रयोग गरिन्छ ।
- (नोट : माथिकाविवरणहरुको लागिकम्तीमा १० जना कृषकको खेत बारीबाट १ सिजनअध्ययनगरि लिएको तथ्यांकलाई टेबल बनाई पेश गर्नु पर्नेछ) साथै २०-२५ जना कृषकसंग छलफल गरि उल्लेखितविवरणहरु पेश गर्नु पर्नेछ)

१०. बीउविजनको संरक्षण र बीउउत्पादनतथाआपुर्तीको अवश्था

- संरक्षण गर्ने संस्था : अलैंची विकास केन्द्र फिक्कल, इलाम
- बीउउत्पादनगर्ने संस्था : केपछाकी बहुउद्योगीय नर्सरी फर्म
- उपलब्धहुन सक्ने परिमाण : ५०० किलो प्रति बर्ष
- उपलब्धहुने स्थान : लालि गुरास नगरपालिका ९ तेहथुम
- श्रोत बीउउपलब्धहुने तरिका संस्थासंग तथा व्यक्तिगत सम्पर्क

११. बालीजातदर्तागर्नुको उदेश्य (व्यावसायिक, संरक्षण.....आदि)

जातिय संरक्षण तथा पहिचानको लागि

१२. माथिउल्लेखितबुँदा ५ माआधारित भएर खिचिएकाफोटाहरु

१३. यो जातदर्ताको लागि आवेदनदिएको पत्रको बोधार्थ जानकारी नजिकको कृषि प्रसार र कृषि अनुशन्धानका कार्यालयहरुमा पठाउनु होला

१४. कृषकहरुले यो जातका सम्बन्धमादिएकाप्रतिक्रिया समेटिएको २-५ मिनेट सम्मको भिडियो क्लिप

१५. तथ्यांकलिने व्यक्तिको विवरण :

नामः सन्तोष थापा

पद :बाली संरक्षण अधिकृत

ठेगाना अलैंची विकास केन्द्र फिक्कल इलाम।

फो.न ०२७ ५४०९३२ Email : alaichibikash033@gmail.com

मिति २०७६।०९।०१

१६. विवरण पेशगर्ने संस्थावाव्यक्तिको विवरण छाप आदि

नामः पदम् प्रसाद अधिकारी

ठेगाना अलैंची विकास केन्द्र फिक्कल इलाम।

ଫୋ.ନ ୦୨୭ ୫୪୦୧୩୨, ୧୯୫୨୬୦୧୬୭ Email : alaichibikash033@gmail.com

मिति २०७६।०९।०१

8