

विषयसूची (Contents)

१.पृष्ठभुमि:	2
२.उत्पत्ती र फैलावट:	2
३.हावापानी :	3
४.माटो:	3
५. रोप्ने समय:	4
५.१ नेपालको विभिन्न भौवलिक क्षेत्रमा आलु रोप्ने तथा खन्ने उपयुक्त समयः	4
५.२बझाङ्ग जिल्लामा आलु रोप्ने तथा खन्ने उपयुक्त समयः	4
६.बीउ आलु व्यवस्थापनः	5
६.१ बिउ आलुमा हुनुपर्ने गुणहरूः	5
६.२ बीउ आलु तयार अथवा टुसाउने तरिका :	6
६.३ बिउ आलु काट्नुका बैफाइदाहरूः	6
६.४ बीउ काट्नै परे निम्न कुरामा ध्यान दिनुपर्द्धः	6
६.५ गुणस्तरिय आलुमा हुनुपर्ने गुणहरूः	7
७.जमिनको तयारी तथा खनजोत व्यवस्थापनः	8
८.मलखादको प्रयोगः	8
९.आलुको विउदर तथा रोप्ने तरिका तथा दुरीः	9
९.१जिल्लामा आलु लगाउने उपयुक्त दुरीः	9
ड्याङ्ग बनाएर आलु खेती गर्ने तरिका	9
१०.सिंचाई व्यवस्थापनः	10
११.गोडमेल तथा उकेरा लगाउने:	11
१२.आलु खन्ने, ग्रेडिङ तथा भण्डारणः	11

सजिलो उन्नत आलु खेती प्रविधि पुस्तीका

कुम्भराज रोकाया
नायव प्राविधिक सहायक
प.का.ए आलु जोन बझाङ्ग



१. पृष्ठभुमि:

नेपालमा क्षेत्रफलको हिसाबले पाँचौ, उत्पादनको हिसाबले दोस्रो र उत्पादकत्वको हिसाबले पहिलो स्थानमा रहेको आलुबाली तराई र मध्यपहाडमा प्रमुख तरकारी बालीको रूपमा लिइन्छ भने उच्चपहाडी क्षेत्रमा यसलाई मुख्य खाद्यवस्तुको रूपमा प्रयोग गरिन्छ। आलुमा रहेको खाद्य तत्वको हिसाबले यो बालीलाई खाद्यान्न बालीसंग तुलना गर्ने गरिन्छ र धेरै मुलुकमा खाद्यान्नको परिपुरक र सम्पूरक खाद्यवस्तुको रूपमा प्रयोग गरिन्छ। नेपालमा आलुबालिको वितरणलाई नियाल्ने हो भने तराईको समथल फाँटदेखि उच्चपहाडको भिराला पाखाँहरुमा समेत जहि, तहि खेती भईरहेको संभवत यो एक मात्र बाली हो। आलुबालीलाई कृषकहरूले एउटा आकर्षक नगदेबालीको रूपमा लिने गर्दछन्। अन्य बाली भन्दा आलुखेतीमा उन्नत बीउ र उन्नत प्रविधिले बढी महत्पूर्ण भुमिका खेल्ने गर्दछ। त्यसोहनाले कमसल वा निम्न गुणस्तरको बीउ रोप्ने र परम्परागत खेती प्रविधिलाई नै अवलम्बन गर्ने गरिदा यसको खेतीबाट बढी उत्पादनको आशा गर्न सकिदैन।

२. उत्पत्ती र फैलावटः

आलुको उत्पत्ती दक्षिण अमेरीकाको एण्डिज पर्वतीय शूखलाभित्र पर्ने पेरु तथा बोलिभियामा २०० ईसापूर्वमा नै भएको मानिन्छ। विभिन्न खोज अनुसन्धानका अनुसार त्यहाँका मानिसहरूले करिब ८००० बर्ष अघि आलुलाई खानाको रूपमा प्रयोगमा ल्याएको र हाल त्यहाँ करिब ५००० जातका आलुहरू प्राकृतिक अवस्थामा पाईएको छ। पन्धौ शताब्दी पछि मात्र आलु त्यस क्षेत्रबाट फैलिन शुरू भएको र सर्वप्रथम सन् १५७० तिर यूरोपमा प्रवेश पायो। त्यसपछि वेलायतको उपनिवेशमा रहेका युरोपेली मुलुकहरूमा आलु सहज रूपमा फैलिएको अनुमान गरिन्छ। त्यसैगरी शत्रौ शताब्दीको सुरुतिर भारतमा आलुको प्रवेश भएको अनुमान छ। हाल संसारका १२५ वटा देशमा व्यापक रूपमा आलु खेती गरिन्छ। अहिले धान र गहुँ पछि संसारको तेस्रो महत्वपूर्ण खाद्यवस्तु बालीको रूपमा स्थापित भएको छ।

नेपालमा लुखेतीको सुरुवात सम्बन्धी खासै प्राचिन अभिलेखहरू नपाइएतापनी भारतबाट आलुको फैलावट शुरू भएको हुनाले त्यहाँबाट नै प्रवेश पाएको हो भन्न सकिन्छ। सन् १९७३ तिर काठमण्डौ उपत्यकामा आलु खेती शुरू भएको भएको मानिन्छ। १९ औ शताब्दीको शुरुतिर नेपालको पूर्वी र पश्चिमका सिमावर्ती क्षेत्रहरू जस्तै: देहरादुन, नैनीताल दार्जिलिङ्गमा आलुले स्थान जनाइसकेको हुनाले त्यसै बखतदेखि नेपालको पहाडी भेगमा पनि आलु प्रवेश र बिस्तार शुरू

भएको अनुमान गर्न सकिन्छ। यसरी आलु संसारभरी इस्वी सन् १६ औ र १९ औ शताब्दीको बीचमा फैलिएको देखिन्छ।

३. हावापानी :

आलु चिसो हावापानी मन पराउँने बाली हो। मौसम अनुसार तराईका समतल फाँटदेखि उच्च पहाडी भेगको ४,४०० मिटरको उचाईसम्म यसको सफल खेती खेती गर्न सकिन्छ। आलु उम्रनका लागि माटोको तापक्रम कम्तीमा ८ डिग्री सेल्सियस हुनुपर्दछ। आलुको राम्रो उत्पादन वा वृद्धि विकासको लागि दिनको तापक्रम २०-२५ डिग्री सेल्सियस र रातको तापक्रम १५-२० डिग्री सेल्सियस हुनुपर्दछ तर दाना बढ्नको लागि १५ डिग्री सेल्सियस उत्तम मानिन्छ।

दिनको लम्बाई र तापक्रमले पनि आलुको बोटको वृद्धि विकास प्रक्रियामा धेरै प्रभाव पार्दछ। दिनको लम्बाई घट्दो तथा घट्दो तापक्रम हुने समय (भदौ/असोजमा रोपिने वाली) मा बोटमा आलुको दाना छिटो लाग्ने, त्यान्द्राहरु छोटा हुने, बोट अलि सानो हुने बाली छिटै तयार हुन्छ भने उत्पादन भने कम हुन्छ। त्यसैगरी दिनको लम्बाई बढ्दो र बढ्दो तापक्रम हुने समय (माघ/फागुन/चैतमा रोपिने वाली) मा बोटमा आलुको दाना ढिलो लाग्ने, त्यान्द्राहरु लामो हुने र बोटको वानस्पतिक वृद्धि धेरै हुने, बाली तयार हुन लामो समय लाग्ने साथै आलुको उत्पादन पनि बढ्ने हुन्छ। त्यसैले विभिन्न क्षेत्रमा विभिन्न समयमा आलु लगाउने गरिन्छ। तराई तथा भित्री मधेशमा असोज-कार्तिकमा आलु लगाउने गरिन्छ भने त्यसैगरी मध्यपहाडमा पुस-माघ तथा उच्चपहाडी क्षेत्रमा फागुन-चैत्र र हिमाली क्षेत्रमा चैत-बैशाख समेत आलु खेती गर्न सकिन्छ।

४. माटो:

आलु उत्पादन कार्यमा माटोले पनी महत्पूर्ण भुमिका खेल्दछ। तसर्थ राम्रो निकास हुने, प्रसस्त प्राङ्गणिक मल भएको जग्गा केही खसो खालको बलौटे दोमट माटो आलु खेतीका लागि उपयुक्त हुन्छ। यसको अलवा नदि किनारको बलौटे माटो देखि लिएर चिम्टाहा माटो भएको जग्गा र तराईको एलुभियल ,पहाडी क्षेत्रको र्याग्रिन मिसिएको माटोमा समेत आलु खेती गर्न सकिन्छ। आलुका जराहरु धेरै गहिरो नजाने, जरा तथा आलुका दाना लाग्ने त्यान्द्रा कमजोर प्रकारका हुने र आलुका दानाहरु जमिनभित्र फल्ने र बढ्ने हुँदा आलुबालीलाई बुरुराउँदो माटो अति उत्तम हुन्छ। आलु खेती गर्नको लागि माटोको पि.एच मान (कृषि डायरी २०७९ अनुसार) ४.५-७.५ सम्म पि.एच हुन पर्दछ।

५. रोप्ने समयः

नेपालको तराईदेखि हिमाली क्षेत्रसम्मको विभिन्न हावापानीमा आलुखेती सफलतापूर्वक खेती गर्ने सकिने हुदाँ भौवलिक क्षेत्रअनुसार रोप्ने समय फर्क पर्दछ। नेपालको विभिन्न भौवलिक स्थानहरूमा आलु रोप्ने उपयुक्त समय फरक पर्दछ। जुन भौवलिक क्षेत्रअनुसार तलको तालिकाबाट प्रस्त हुन्न सकिन्छ।

५.१ नेपालको विभिन्न भौवलिक क्षेत्रमा आलु रोप्ने तथा खन्ने उपयुक्त समयः

भौवलिक क्षेत्र	अगौटे सिजन		मुख्य सिजन		पछौटे सिजन	
	लगाउने समय	खन्ने समय	लगाउने समय	खन्ने समय	लगाउने समय	खन्ने समय
तराई तथा भित्री मधेश ३०० मिटर उचाईसम्म	असोज दोस्रो हसातिर	मंसिर - पौष	मध्य कार्तिक देखि मध्य मंसिर	माघ-फागुन	पौष पहिलो हसा	फागुन-चैत
बेशी तथा तल्लो पहाड ४००-९०० मिटर उचाईसम्म	भदौको अन्त्य	मंसिर	कार्तिक -मंसिर	माघ-चैत	पौष	चैत- बैशाख
मध्य पहाड ९००-१७०० मिटर उचाईसम्म	श्रावण- भदौको अन्तिम हसा सम्म	मंसिर - पौष	मंसिर मध्य- माघ अन्तिम सम्म	चैत-बैशाख	-	-
उच्चपहाड १८००- २५०० मिटर उचाईसम्म	-	-	फागुन -चैत	असार-भदौ	-	-
हिमाली क्षेत्र २५०० मिटर भन्दा माथि	-	-	बैशाख -जेठ	भदौ- असोज		

५.२ बझाङ जिल्लामा आलु रोप्ने तथा खन्ने उपयुक्त समयः

भौवलिक क्षेत्र	अगौटे सिजन (शरदकालिन)		मुख्य सिजन		पछौटे सिजन	
	लगाउने समय	खन्ने समय	लगाउने समय	खन्ने समय	लगाउने समय	खन्ने समय
मध्य पहाड ९१५- १७०० मिटर उचाईसम्म	भदौ - असोजको पहिलो हसाभित्र	मंसिर - पौष	मंसिर मध्य- माघ अन्तिम सम्म	चैत-बैशाख	फागुन पहिलो हसा	जेठ अन्तिम

उच्चपहाड १८००- २८०० मिटर उचाईसम्म	-	-	फागुन -चैत	असार-भद्रौ	-	-
हिमाली क्षेत्र २८०० भन्दा माथि ४००० मिटरसम्म	-	-	बैत-वैशाख	भद्रौ- असोज		

६. बीउ आलु व्यवस्थापनः

बढि उत्पादन लिनका लागि स्वस्थ बीउको महत्पूर्ण भूमिका हुन्छ। बीउ आलु वानस्पातिक अङ्ग भएकोले यसमा रोगका किटाणुहरूले सजिले प्रवेश पाउँन सक्ने र बीउ रोगी बन्न सक्ने सक्ने हुदौं यथासम्भव आफैले स्वस्थ बिउ उत्पादन गर्ने अथवा भरपर्दो श्रोतबाट मात्र बिउ ल्याई प्रयोग गर्नुपर्दछ। राम्रो छोटो, मोटो टुसाहरु आएको बिउ रोप्दा राम्रो उत्पादन हुने भएकोले आलु रोप्नु भन्दा २५-३० दिन अघिनै आफुलाई आवश्यक पर्ने बिउ आलुको व्यवस्था गर्नुपर्दछ। रोप्ने बेलासम्ममा बिउ आलुमा हरिया, छोटा, मोटा र धेरै टुसाहरु आईसक्नुपर्दछ। राम्रो संग टुसाएको बीउ रोप्नाले आलु छिटो र एकनासले उम्रन्छ र उत्पादन पनि बढ्दछ। ठुलो आलुको दाना बीउको रूपमा प्रयोग गर्दा बढी खर्च लाग्दछ भने सानो आलु रोप्दा पनि उत्पादन निकै कम हुन सक्दछ। तसर्थ बिउका लागि साधारणतया २०-२५ ग्रामसम्मका दानाहरु नकाटेर रोप्न उपयुक्त हुन्छ, भने खायन आलु उत्पादनको लागि काटे पनि रोप्न सकिन्छ। तर काट्दा बीउ आलुलाई ठाडो बनाएर काट्ने र हरेक टुक्रामा २-३ वटा स्वस्थ टुसाहरु पर्ने गरी कम्तीमा पनी २०-२५ ग्रामसम्मको टुक्रा पार्नुपर्दछ। सम्भव भएसम्म काटेको टुक्रालाई रोगनाशक बिषादिले उपचार गर्नोर्दछ। बिउ आलु काट्ने वित्तिकै नरोपी २-३ दिनपछी रोप्नाले बिउको काटिएको भागमा खाटा जम्दछ र बीउ आलु सुक्ने तथा सड्ने समस्याको न्यूनीकरण हुन जान्छ।

६.१ बिउ आलुमा हुनुपर्ने गुणहरूः

- ❖ सबै आखौहरुबाट टुसाएको हुनुपर्द्ध र टुसा कम्तीमा पनी ३ देखि ५ वटा हुनुपर्द्ध।
- ❖ टुसा छोटा, मोटा, दहा र हरिया भएको
- ❖ स्वस्थ अर्थात रोगहरुबाट संक्रमण नभएको
- ❖ ठिक साइजको अर्थात २५ देखि ५० ग्राम सम्मको
- ❖ सहि जात र जातिय मिश्रण नभएको
- ❖ चोटपटक नलागको र किचिएको थिचिएको हुनुहैन

६.२ बीउ आलु तयार अथवा टुसाउने तरिका :

नटुसाएको बीउ आलु रोप्दा सबै बीउ आलु उम्रिन्छ भन्न सकिदैन। तसर्थ यस्ता बीउ आलु रोप्दा बाली एकैनासको नउम्री ठाउँठाउमा खाली हुन सक्छ। त्यसैले बाली छिटो उमार्न, एकनासको पार्न, वुद्धिविकास गर्न र बढी उत्पादन लिन बीउलाई टुसाउने काम गर्नुपर्दछ। आलुका टुसाहरु छोटो, मोटो र हरियो हुनपर्छ। बीउ टुसाउने प्रक्रिया निम्नानुसार तल दिइएको छ।

- ❖ बीउ आलु कोल्ड स्टोर तथा खाडल बाट झिकिसकेपछी एक दिन जति खुल्ला छहारी भएको ठाउँमा फिजाएर दानाको पसिन ओभाउन दिनुहोस।
- ❖ कुहिएको सडेगलेको दानाहरु छानेर हटाउनुहोस र रोप्नु भन्दा ३-६ हसा सम्म न्यानो (१५-२० डिग्री से.) तापक्रम भएको) हावा लाग्ने, बरण्डा, कोठा वा छानोमुनी फिजायर राख्नुपर्छ बीउ आलु राख्दा आलुलाई न्यानो, उज्यालो, ओभानो र हावा चल्ने ठाउँमा टुसाउन दिनुहोस र दानाको सबै आखाँमा हरिया छोटा र मोटा टुसाहरु निस्केपछी मात्र रोप्नुपर्छ।
- ❖ बीउ आलु उज्यालो ठाउँमा राख्नुपर्दछ र सिधै घाम लाग्ने ठाउँमा भने राख्नु हुदैन।
- ❖ बीउ आलु राखेको ठाउँमा ज्यादा गर्मी र सापेक्षिक आर्दता बढि भएमा भिजाएको बोराहरु एक छेउमा झुन्डाईदिनुपर्दछ।
- ❖ यदि आलुको दानामा एउटा मात्र टुसा आयो भने त्यो टुसालाई भाचिदिनुपर्दछ र त्यो टुसालाई भाचिदिदा अरु टुसा आउने गर्दछन।

६.३ बीउ आलु काट्नुका बेफाइदाहरु:

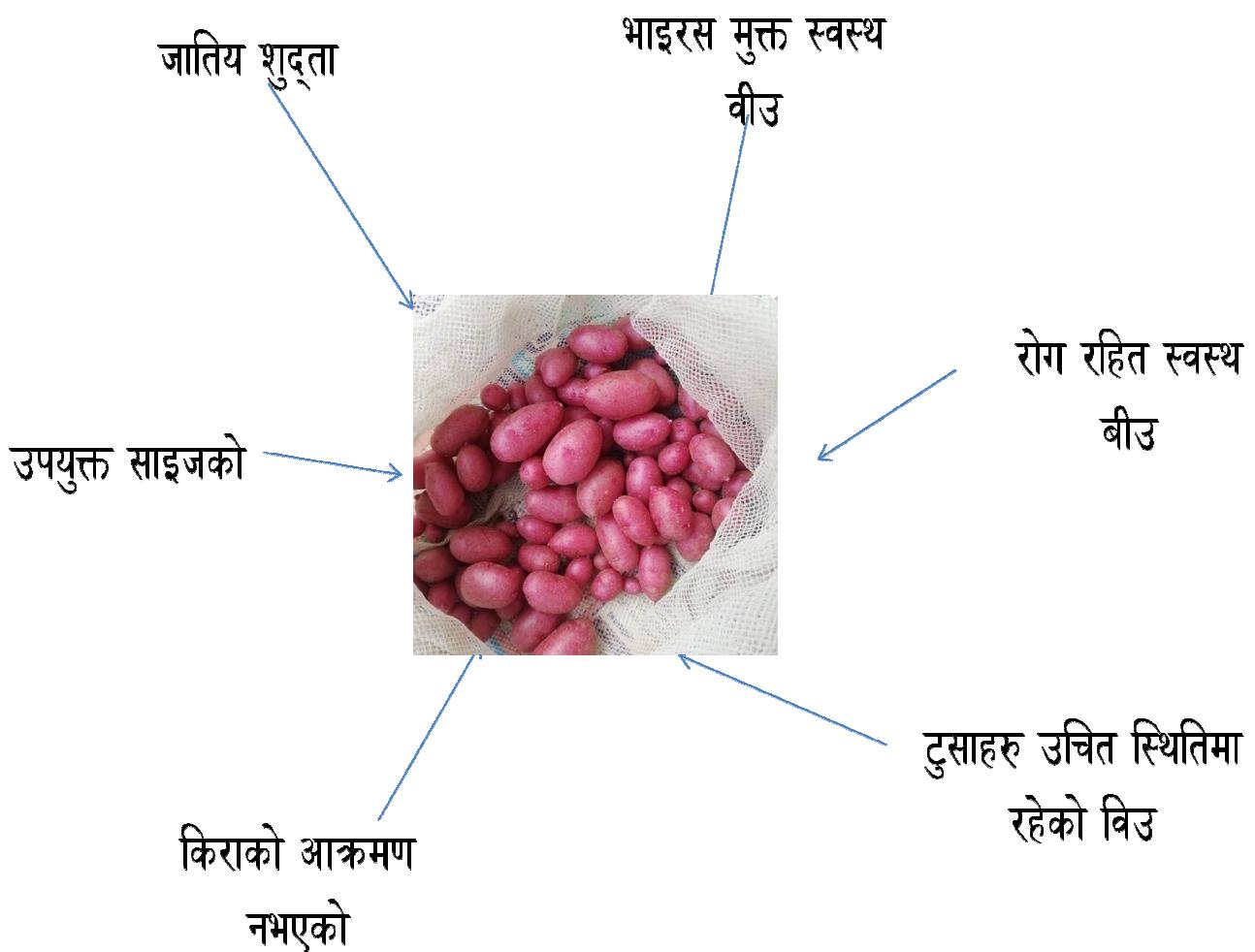
- काटेको आलुको उमाशक्ति कम हुन्छ किनभने त्यसले माटोको नराम्रो अवस्था खप्न सक्दैन।
- माटोमा चिस्यान कम भयो भने टुसाहरु चाडै मर्न सक्छन।
- माटोमा चिस्यान बढी भएमा बीउ चाडै कुहिन्छ।
- काटेको बीउबाट उम्रेका टुसाहरु मरे भने फेरी पलाउन सक्दैन।
- बीउ काटदा प्रयोग गरेको हतियार बाट अरु स्वस्थ बीउमा रोग सर्न सक्छ।

६.४ बीउ काट्नै परे निम्न कुरामा ध्यान दिनुपर्छ:

- बीउ आलु काट्ने चक्कुलाई प्रत्यके कटाई पछी मट्टितेलमा डुबाउनुपर्छ। जसले गर्दा रोगी बीउको जिवाणु स्वस्थ बीउमा सर्न सक्दैन।
- प्रत्येक टुक्रामा कम्तीमा पनी २-३ वटा आखाँहरु हुनुपर्छ।
- काटदा सधै ठाडो हुने गरी काट्नुपर्छ।

- काटेको बीउ आलुमा इन्ड्रोफिल एम.- ४५ १ ग्राम प्रति किलो विउमा छुरिदिनाले रोग लाग्ने वा कुहिने सम्भावना कम रहन्छ।
- मसिनो लामो टुसा भएको बीउ आलु ठुलो भयपनि काट्नु हुदैन।
- काटेको सतहमा बोक्रा जम्न दिनको लागि रोप्नुभन्दा ६-८ दिन पहिले नै बीउ आलु काटेर उपचार गर्नुपर्दछ।
- प्रत्येक टुक्राको तौल भरसक २० ग्राम भन्दा सानो हुनुहुदैन।
- काटेको विउ आलु अर्को वर्ष बीउको रूपमा प्रयोग गर्नु हुदैन।

६.५ गुणस्तरिय आलुमा हुनुपर्ने गुणहरू:



७. जमिनको तयारी तथा खनजोत व्यवस्थापन:

आलु जमिन मुनी फल्ने र बढ़ने कमजोर जरा प्रणाली भएको बाली हो । खेती गरिने ठाउँ र माटोको किसिम तथा बनोट अनुसार खनजोत व्यवस्थापन तथा जमिनको तयारीमा फरक पर्दछ । यसको जरा २५-३० से.मी सम्म गहिरो तथा वरपर फैलने हुनाले खुकुलो तथा बुर्बुराउदो माटो बनाउन जरुरी छ । साधारणतया आलु लगाउने जग्गालाई ३-४ पटक राम्ररी गहिरो गरी जोतेर डल्ला फुटाई त्यहा भएका पुराना बालीका अवशेष हटाउने, झारपात केलाउने तथा ढुङ्गाहरु हटाई माटो बुर्बुराउदो बनाई जमिनलाई पानी नजम्ने गरी सम्याउनुपर्दछ । यसरी खनजोत गर्दा रोपेको बीउ आलु सुक्न र कुहिन नपाई आलुको उमारशक्ति छिटो र एकनासको हुन्छ । जराहरु छिटो र सजिलो संग फैलन्छ, बोट सप्रन्छ र दानाहरूको वृद्धि विकास राम्रो भई उत्पादन र उत्पादकत्वमा वृद्धि हुन्छ ।

८. मलखादको प्रयोग:

मलखादले आलुको उत्पादन एंव गुणस्तरमा असर पार्ने भएकोले यसको समुचित प्रयोगामा विशेष ख्याल राख्नुपर्दछ । मलको मात्रा माटोको किसिम, माटोको मलिलोपना, माटोमा प्राङ्गारिक पदार्थको मात्रा, बाली प्रणाली, हावापानी, आलु रोप्ने याम, मलखाद प्रयोग गर्ने तरिका, समय र आलुको जात आदि कुरामा भर पर्दछ । राम्रो उत्पादन लिनको लागि राम्ररी कुहिएको कम्पोष्ट मल ४०-५० डोको प्रतिरोपनी युरिया ६ के.जी डि.ए.पी १० के.जी र पोटास ५ के.जी प्रति रोपनीको दरले प्रयोग गर्नुपर्दछ । डि.ए.पी, पोटास पुरै तथा युरियाको आधा भाग आलु रोप्नु भन्दा अगाडीनै जमिन तयारीको बेलामा प्रयोग गर्नुपर्दछ बाकी युरिया पहिलो सिंचाई गरी गोडमेल गर्दा १ चौथाई र दोस्रो सिंचाई गरी उकेरा दिने बेला १ चौथाई टप्पेड्रेसको रूपमा दिनु पर्दछ । यसलाई प्रयोग गर्दा गहिरो कुलेसो बनाई पहिले रासायनिक मलको मिश्रण, त्यसपछी गोठे वा कम्पोष्ट मल र त्यसपछी बीउ राख्नुपर्दछ । जसले गर्दा बीउ रासायनिक मल संग प्रत्यक्ष सम्पर्कमा आउन पाउँदैन ।



आलु खेती गर्न जमिन तयारीका लागि गोठेमल

९.आलुको विउदर तथा रोप्ने तरिका तथा दुरी:

बीउ आलुको दर पनि बीउको साइज, रोप्ने दुरी एवं डयाङ्गको दुरीमा फरक पर्दछ। बीउ रोप्ने दुरी पनी माटोको किसिम, सिंचाई साथै आलुको जात अनुसार फरक पर्दछ। आलु रोप्ने तरिका खासगरी आलु रोप्ने याम, हावापानी, माटोमा रहेको चिस्यान आदिमा भर पर्दछ। आलुको विउदर सामान्यतया प्रतिरोपनिमा ७५-१०० के.जी सिफारिस गरिएको छ।

९.१जिल्लामा आलु लगाउने उपयुक्त दुरी:

आलुका प्रकार	अगौटे सिजन (शरदकालिन)		मुख्य सिजन		पछाईटे सिजन	
	लाइदेखि लाईनको दुरी	बोट देखि बोटको दुरी	लाइदेखि लाईनको दुरी	बोट देखि बोटको दुरी	लाइदेखि लाईनको दुरी	बोट देखि बोटको दुरी
खायन आलु	६० से.मी	२० से.मी	७० से.मी	२५ से.मी	६० से.मी	२० से.मी
बिउ आलु	५० से.मी	२० से.मी	५० से.मी	२० से.मी	५० से.मी	२० से.मी
पि.बि.एस आलु	५० से.मी	१५ से.मी	५० से.मी	१५ से.मी	५० से.मी	१५ से.मी



डयाङ्ग बनाएर आलु खेती गर्ने तरिका



१०. सिंचाई व्यवस्थापनः

खेती गरिने जात , सूर्यको प्रकाश, आद्रता एंव उत्पादन समयले आलुमा चाहिने पानीको मात्रा निर्धारण गर्दछ । आलुको दाना स्वयंममा जलांश ७०-८० प्रतिशत सम्म हुने भएकोले राम्रो उत्पादन लिन सिंचाईको अति नै महत्व छ । तसर्थ आलु बाली उत्पादनको लागी माटोमा साधारण तथा चिसो भईनै रहनुपर्छ । यदि माटोमा चिस्यान नभई बिद्यामान अवस्था सिर्जना भएमा भने १०-१२ दिनको अन्तरमा सिंचाई दिनुपर्छ सिंचाईको कुरा गर्दा मुख्यतया आलु उम्रने, त्यान्दा फाल्ने तथा दाना लाग्ने र दाना विकास हुने अवस्थामा पयास मात्रामा चिस्यान तथा पानीको आवश्यकता पर्दछ । आलुले दुबै खडेरी तथा पानी जमेको भने पटकै सहन सक्दैन । तसर्थ ड्याङ्गको आधा तथा दुई तिहाई भाग मात्र भिज्ने गरी सिंचाई गर्नुपर्दछ ।



साना सिंचाई पोखरी तलकोट गा.पा -१ घटेबगर



सिंचाई नहर ज.न.पा -७ सुवेडा



कृषक पाठशालाको फिल्डमा सिंचाई गर्दै

सेती नदिको पानी पम्पबाट तानेर आलु बालीमा सिंचाई ज.न.पा -११ भोपुर

११. गोडमेल तथा उकेरा लगाउने:

झारपातको नियन्त्रण गर्न एवं माटो भित्र वायू संचारलाई बढाउन, वृद्धि र विकास भई रहेका नयाँ आलुका दानाहरूलाई घाम, गर्मी, किरा र दाना हरियो हुनबाट बचाउन गोडमेल तथा उकेराको आवश्यता पर्दछ। आलु उम्रेको २५-३० दिन) बोटको उचाई ७-८ इन्च(१५-२० से.मी भएपछी पहिलो पटक झारपात हटाई गोडमेल गर्नुपर्छ भने माटो भित्र नै आलुका दाना लाग्ने र बढ्ने भएकोले राम्रो संग माटो चढाई उम्रेको २ वा साडे दुई महिनापछी उकेरा दिने काम गर्नुपर्छ। साधारणतया आलुलाई १-२ पटक गोडमेल तथा उकेरा दिए पुग्छ । गोडमेल तथा उकेरा दिदा घामको किरणले आलुको दानालाई असर पुर्याउन सक्दैन अनि आलुको दाना हरियो हुनबाट जोगिन्छ र उत्पादन वृद्धि हुने गर्दछ।



आलु बाली गोडमेल तथा उकेरा लगाउँदै

१२. आलु खन्ने, ग्रेडिङ तथा भण्डारण:

आलुको खनाई कार्य खेतिको उदेश्य अनुसार गर्नुपर्दछ। खायनका लागि खेती गरिएको भए बजारभाउ हेरी खनाईको समय निर्धारण गर्न सकिन्छ भने बीउ आलु खेतीका लागि आलुको दानामा राम्री बोक्रा छिपिए सकेपछि मात्रै आलु खन्ने कार्य थाल्नु पर्दछ अर्थात हाल्मपुलिङ्ग गरेको १०-१५ दिनपछी आलु खन्न उपयुक्त हुन्छ। आलु खन्दा डयाङ्गलाई तल देखि माथि पल्टाई आलु टिप्पन गरिएमा आलुमा चोटपटक लाग्ने संभावना कम हुन्छ। सकभर माटो गिलो नभएको बेला आलु खन्ने कार्य गर्नु वेश हुन्छ। आलु खनिसकेपछि १० देखि १५ दिन सम्म राम्री हावाको संज्चार भएको तर सिधा घाम नपर्ने ठाउँमा राखेर सुकाउनु(क्युरिङ्ग) गर्नु पर्छ। जसले गर्दा खन्दा लागेको सानोतिनो

चोटपटकहरुमा पातलो बोक्रा जम्न जान्छ। क्युरिङ्ग गर्ने काम पुरा भएपछी टाँसिएको माटो झार्नुका साथै चोटपटक नलागेको राम्रो आलुका दानाहरु छानेर अलगयाई खायन आलुलाई अध्यारो स्थानमा व्यवस्था गर्नुपर्दछ। बीउ आलुलाई तराई तथा भित्रिमधेशहरुमा शीत भन्डारणमा तथा उच्च पहाडमा राष्ट्रिक स्टोरहरु, खाड्कल तथा भकारीमा भण्डारण गर्न सकिन्छ।



आलुको खनाई, ग्रेडिङ तथा ढुवानी



बझाङ्ग जिल्लाका आम कृषक महानुभावहरूलाई डढुवा रोगको सचेतताको लागी प्रधानमन्त्री कृषि आधिनिकिकरण परियोजना, परियोजना कार्यान्वयन एकाई बझाङ्गको अनुरोध ।

आलु खेती गर्दा हरेक बर्ष डढुवा रोगले ठुलो क्षति पुर्याउदै आइरहेको छ । खासगरी कुहिरो लागदा पानी पर्दा अथवा ओसिलो वातावरण भएको बेला डढुवा रोग तथा त्यसका जिवाणुहरू फैलन सक्ने सम्भावना बढी हुन्छ । आलुमा डढुवा रोग लागदा पातको तल्लो भागमा भुवादार ढुसि देखिने गर्दछ । सुरुमा पात कालो हुने र त्यसपछी ढाँठ, मुना तथा बोट नै डढन गई बाली नष्ट हुन जान्छ त्यसैले यो रोगबाट बालीलाई बचाउन कृषकहरू जानकार हुन जरुरी छ ।

- यो रोग व्यवस्थापन गर्न आलु बालीमा सिंचाई गरिसकेपछी ड्याङ्गमा अथवा कुलेसोमा लामो समयसम्म पानी जम्न नदिने, सिंचाई कम गर्ने र नाइट्रोजन युक्त मलको कम प्रयोग गर्ने जस्ता लगाएतका कार्यमा विशेष ध्यान पुर्याउने गर्नुपर्छ ।
- डढुवा रोग लाग्न अगावै म्यान्कोजेव युक्त रासायनिक विषादि २-५ ग्राम प्रतिलिटर पानीमा घोली पातको तल्लो सतह समेत राम्ररी भिज्ने गरी पुरै बोटमा छर्कनुपर्छ ।
- यदि डढुवा रोग लागिसकेको छ भने मेन्कोजेव र मेटाल्याक्सिल मिसिएको रासायनिक विषादि ३-५ ग्राम प्रति लिटर पानीमा घोली पातको तल्लो सतह समेत राम्ररी भिज्ने गरी पुरै बोटमा छर्कनुपर्छ ।
- हसा दिन सम्म पनी ओसिलो वातावरण कायम रहेमा हसादिनको अन्तरमा ३-४ पटक सम्म ढुसिनासक विषादि छर्किराखनुपर्दछ ।

नोटः याद गर्नुहोस विषादि खरिद गर्दा विषादिको प्रयोग गर्ने अवधी राम्ररी जाँच गर्नुपर्छ ।

थप जानकारीको लागी

**प्रधानमन्त्री कृषि आधिनिकिकरण परियोजना,
परियोजना कार्यान्वयन इकाई चैनपुर बझाङ्ग**

फोन नम्बर ०९२४२१३०४ , ९८४०८७०९६९, सम्पर्क गरी जानकारी लिन सक्नुहुनेछ ।

आलु चिप्स

आलु पुरी

आलु टिक्कि

आलु चप

आलु पकौड़ा

आलु परठा

आलुका परिकारछरू

फ्रेन्च फ्राई

चुकाउनी

आलुको अचार

तयारकर्ता

- सन्देश पराग्जुली (कृषि इन्टर्न, कृषि तथा वन विज्ञान विश्वविद्यालय)
- सरोज थापा (कृषि इन्टर्न, कृषि तथा वन विज्ञान विश्वविद्यालय)



नेपाल सरकार

कृषि तथा पशुपन्दी विकास मन्त्रालय
प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना
परियोजना कार्यालय इकाइ, बम्हाङ्ग

नेपालमा आलुबाली उत्पादन सम्बन्धी प्रमुख समस्याहरूः

- ❖ गुणस्तरिय बीउ आलुको अभाव
- ❖ अपर्यास भौतिक पूर्वाधार तथा संगठित बजार
- ❖ रोग तथा किराको प्रकोप
- ❖ वितरित पूर्व मूलबीउ आलुको न्यून प्रतिफल दर
- ❖ बढ्दो उत्पादन लागत
- ❖ भन्डारणको अपर्यासिता
- ❖ उपयुक्त यन्त्र उपकरणको अभाव
- ❖ आवश्यकता अनुसार मल, बीउको आपूर्ति नहुनु।
- ❖ व्यवस्थित बजारको अभाव
- ❖ प्राविधिक ज्ञानको कमी
- ❖ कोल्ड स्टोर, राष्ट्रिक स्टोरको अभाव
- ❖ यथेस्ट मात्रामा चेतना मुलक कार्यक्रम नहुनु।
- ❖ कोल्ड स्टोरेज स्थापना भएको क्षेत्रमा आलुको बृहत कार्यक्रम संचालन नहुनुँ आदि ।

सन्दर्भ सामग्रीहरूः

कृषि ढायरी २०७९, बरिष्ठ आलु विशेषज्ञ श्याम ढकाल, लुम्ले कृषि दर्पण आलु विशेषज्ञक, राष्ट्रिय आलु तरकारी तथा मसला बालि विकास केन्द्र किर्तिपुर वेवसाइट, आलु जोन प्रोपाइल २०७६/७७, आलु बाली वितरण पुस्तिका २०७२/०७३ राष्ट्रिय आलुबाली विकास कार्यक्रम खुमलटार, परियोजना कार्यान्वयन एकाई बझाङ्गबाट प्रकाशित सामग्री आदि ।