

चाँप संरक्षण कार्ययोजना (२०८०-२०९०)



नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
वन तथा भू-संरक्षण विभाग
बबरमहल, काठमाडौं



चाँप संरक्षण कार्ययोजना (२०८०–२०९०)



नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
वन तथा भू-संरक्षण विभाग
बबरमहल, काठमाडौं



सम्पादन

नवराज पुडासैनी, उप-महानिर्देशक, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
सुदिप छत्कुली, उप-सचिव (प्रा.), वन तथा भू-संरक्षण विभाग
सवनम पाठक, सहायक वन अधिकृत, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
सुरेन्द्र अधिकारी, सहायक वन अधिकृत, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
कुशल श्रेष्ठ, सहायक वन अधिकृत, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
सिद्धार्थ अर्याल, सहायक वन अधिकृत, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
रामकृष्ण गौतम, सहायक वैज्ञानिक अधिकृत, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
शर्मिला तिमिल्सिना, रेन्जर, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
निशा दुलाल, रेन्जर, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
डा. अनन्त भण्डारी, वन तथा भू-परिधि कार्यक्रम प्रमुख, डब्लुडब्लुएफ नेपाल
डा. गोकर्ण जंग थापा, जिआएस प्रमुख, डब्लुडब्लुएफ नेपाल
सरोज लामिछाने, कार्यकारी निर्देशक, विश्व प्रकृति संरक्षण नेपाल
डा. रिपु कुँवर, नेपाल इथनोबोटानिकल सोसाइटी

पुनरावलोकन

डा. पेमनारायण कँडेल, पूर्व सचिव, नेपाल सरकार
डा. कृष्ण प्रसाद आचार्य, पूर्व सचिव, नेपाल सरकार
डा. राजेन्द्र के.सी., सह-सचिव, वन तथा वातावरण मन्त्रालय
देवेशमणि त्रिपाठी, महानिर्देशक, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
प्रा.डा. उद्धव राज खड्का, त्रिभुवन विश्वविद्यालय
राजेन्द्र न्यौपाने, पूर्व उप-सचिव, वन तथा भू-संरक्षण विभाग
बाबुराम यादव, पूर्व उप-सचिव, राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण विभाग

प्रकाशन

नेपाल सरकार, वन तथा वातावरण मन्त्रालय
वन तथा भू-संरक्षण विभाग, बबरमहल, काठमाडौं, नेपाल

स्वीकृत मिति

२०८० जेष्ठ १८ गते

उद्घरण

वन तथा भू-संरक्षण विभाग, २०८०. चाँप संरक्षण कार्ययोजना (२०८०-२०९०),
वन तथा वातावरण मन्त्रालय, वन तथा भू-संरक्षण विभाग, बबरमहल, काठमाडौं, नेपाल

आवरण पृष्ठ तस्वीर

डा. अनन्त भण्डारी/डब्लुडब्लुएफ नेपाल

अन्तिम पृष्ठ तस्वीर

सानु थापा/डब्लुडब्लुएफ नेपाल

© वन तथा भू-संरक्षण विभाग, २०८०.

डिजाईन

एड मिडिया प्रा. लि.



नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
वन तथा भू-संरक्षण विभाग

फोन नं. { ४-२२७५७४
४-२२०३०३
फ्याक्स: ४-२२७३७४



प्राप्त पत्र संख्या र मिति:-
पत्र संख्या:-
च. नं.:-

(कृपया पत्रोत्तरमा प्राप्त पत्र संख्या
र मिति उल्लेख गर्नुहोला।
बबरमहल, काठमाडौं, नेपाल

प्राक्कथन

विश्वमा पाइने चाँपका प्रजातिहरूमध्ये नेपालमा प्राकृतिक रूपमा ८ वटा विभिन्न प्रजातिहरू पाइन्छ। यी सबै चाँप प्रजातिहरूको संरक्षण गर्ने उद्देश्यका साथ राष्ट्रिय जैविक विविधता रणनीति तथा कार्ययोजना (२०७१-२०७७) को लक्ष्य अन्तर्गत “चाँप संरक्षण कार्ययोजना” तयार पारिएको छ। राष्ट्रिय वन नीति २०७५ र वन क्षेत्रको रणनीति २०७२ को अधिनमा रही वन तथा भू-संरक्षण विभागले यो कार्ययोजना स्वीकृत समेत गरेको छ।

नेपालका पूर्वदेखि पश्चिमसम्मका तराईदेखि उच्च पहाडी तथा हिमाली क्षेत्रमा चाँपका प्रजातिहरू विभिन्न कारणहरूबाट विनाश हुँदै गइरहेका छन्। यस परिप्रेक्ष्यमा चाँपका प्रजातिहरूको योजनावद्ध संरक्षण गर्नु आजको आवश्यकता हो। चाँपको संरक्षण एवम् दिगो व्यवस्थापनबाट पारिस्थितिकीय प्रणालीमा सन्तुलन कायम गर्न योगदान पुग्नुको साथै यसको बहुप्रयोगबाट स्थानीय समुदायको जीविकोपार्जनमा समेत टेवा पुग्ने भएकोले चाँपका प्रजातिहरूको योजनावद्ध संरक्षण गर्नका लागि यो कार्ययोजना तयार गरिएको हो।

चाँप संरक्षण कार्ययोजना तयारीका लागि पहल तथा मार्गनिर्देशन गर्नु हुने यस विभागका तत्कालिन महानिर्देशक स्व. डा. रामप्रसाद लम्साल र डा. राजेन्द्र के.सी., कार्ययोजना तयारीको चरणमा प्राविधिक तथा व्यवस्थापकीय जिम्मेवारी वहन गर्नुभएका यस विभागका उप-महानिर्देशक नवराज पुडासैनी तथा उप-सचिवहरू सुदिप छत्कुली, तत्कालिन उपसचिव राजेन्द्र न्यौपाने एवं सहायक वन अधिकृतहरू सवनम पाठक, सुरेन्द्र अधिकारी, कुशल श्रेष्ठ, सिद्धार्थ अर्याल, सहायक वैज्ञानिक अधिकृत रामकृष्ण गौतम तथा रेन्जरहरू शर्मिला तिमिल्सिना र निशा दुलाललाई धन्यवाद दिन चाहन्छु। परामर्श सेवा प्रदान गर्नुहुने डा. रिपु कुँवर, डा. गौरी शंकर भण्डारी, डा. राम चन्द्र पौडेल, शेर ब. गुरुङ्ग, शुष्मा भट्टराई, किरण तिमिल्सिनालाई धन्यवाद ज्ञापन गर्दछु। यस कार्ययोजनाको मस्यौदालाई अन्तिम रूप दिनका लागि विभिन्न चरणमा विशेष योगदान पुऱ्याउनु भएकोमा डब्लुडब्लुएफ नेपालका डा. अनन्त भण्डारी र डा. गोकर्ण जंग थापा तथा विश्व प्रकृति संरक्षण नेपालका सरोज लामिछाने प्रति हार्दिक आभार प्रकट गर्न चाहन्छु।

साथै यस कार्ययोजनालाई प्रकाशन गर्न आर्थिक सहयोग प्रदान गर्ने डब्लुडब्लुएफ नेपालप्रति विशेष आभार प्रकट गर्दछु। नेपालका चाँप प्रजातिहरूको संरक्षण र व्यवस्थापनमा यो कार्ययोजना मार्गदर्शकको रूपमा रहनेछ भन्नेमा म पूर्ण विश्वस्त छु।

देवेशमणि त्रिपाठी
महानिर्देशक

सारांश

वन क्षेत्रको रणनीति (२०७२) ले प्राथमिकतामा परेका वनस्पतिहरूको संरक्षण कार्ययोजना तयार गरि योजना अनुरूप कार्यान्वयन गर्ने प्रस्ताव गरेको छ। वन तथा वातावरण मन्त्रालयले संरक्षणका दृष्टिले महत्वपूर्ण २० वटा प्रजातिहरू पहिचान गरेको मध्ये चाँप एक प्रजाति हो। चाँप प्राकृतिक रूपमा पुर्वी नेपालको मध्य पहाडी भेगदेखि तल्लो हिमाली भेगमा अधिक संख्यामा देखिन्छ। चाँपका प्रजातिहरू मध्य नेपाल र पश्चिम नेपाल तर्फ थोरै संख्यामा छरिएर रहेको भेटिन्छन्। सुन चाँपका साथै अन्य धेरै चाँपका प्रजातिहरू मुख्य रूपमा कोशी, बागमती र गण्डकी प्रदेशहरूमा देख्न सकिन्छ।

उच्च पहाडी भेगमा चाँप घर बनाउनका लागि पहाडमा साल जस्तै बलियो र टिकाउ मानिन्छ। गाईवस्तुका लागि खुवाउने पोषिलो घाँसदेखि खाना पकाउनका लागि दाउराको रूपमा प्रयोग गर्ने चलन छ। चाँपको वनमा अत्यधिक मानवीय क्रियाकलाप र रेक्याल्सिट्र्याट (recalcitrant) प्रकृतिका न्यून अंकुरण क्षमतायुक्त बीउ साथै हिमाली भेगमा उच्च रूपमा बढ्दै गइरहेको जलवायु परिवर्तनका असरहरूका कारण चाँपको संरक्षण तथा दिगो व्यवस्थापन चुनौतीपूर्ण हुदै गइरहेको छ।

यस कार्ययोजनाले चाँपका प्रजातिहरू र तिनका प्राकृतिक वनको संरक्षण र दिगो व्यवस्थापनबाट पारिस्थितिकीय प्रणालीको सन्तुलन कायम गर्दै आर्थिक सम्बृद्धिमा टेवा पुर्‍याउने लक्ष्य लिएको छ। साथै चाँपका प्रजातिहरूको स्वःस्थानीय (in-situ) र परःस्थानीय (ex-situ) संरक्षण गर्ने, स्थानीय र सरोकारवाला हरूसँगको सहभागितामा चाँप पाईने वन क्षेत्रको दिगो व्यवस्थापन गर्ने र विभिन्न प्रजातिका चाँप केन्द्रित कार्यक्रमहरूको सञ्चालन गरी उद्यम तथा पर्यापर्यटनको विकास गर्दै समुदायको जीवनस्तरमा उल्लेख्य सुधार ल्याउने यस कार्ययोजनाको उद्देश्य रहेको छ। प्रस्तुत उद्देश्यहरू प्राप्तिका लागि विभिन्न ६ वटा रणनीतिहरू र ३४ वटा कार्यनीतिहरू तय गरिएका छन्।

यस कार्ययोजनामा उल्लेखित कार्यहरूको कार्यान्वयन संघीय, प्रादेशिक तथा स्थानीय सरकारसँगको समन्वय र सहकार्यमा वन तथा वातावरण मन्त्रालय अन्तर्गतका विभिन्न विभाग, केन्द्र तथा निकायहरू र डिभिजन वन कार्यालयहरू मार्फत हुने छ। कार्ययोजनाका प्रस्तावित क्रियाकलापहरू कार्यान्वयन गर्न योजना अवधिभरका लागि कूल बजेट रु १४.८ करोड लाग्ने अनुमान गरिएको छ। स्थानीय वन उपभोक्ता समुह र संघसंस्थाहरूको सहभागितामा सञ्चालन गरिने कार्ययोजनामा उल्लेखित कार्यक्रमहरूको लागि आवश्यकता अनुरूप स्थानीय सरकार र राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय गैरसरकारी संस्थाहरूको आर्थिक सहयोग पनि उपलब्ध हुने अपेक्षा राखिएको छ।

विषयसूचि

प्राक्कथन	क
सारांश	ख
विषयसूचि	ग
परिच्छेद १ : कार्ययोजना	७
१.१ कार्ययोजनाको सान्दर्भिकता	७
१.२ कार्ययोजनाको निर्माण प्रक्रिया	७
परिच्छेद २ : पृष्ठभूमि	८
२.१ चाँप प्रजातिको परिचय	८
२.२ उपयोग	१०
२.३ भौगोलिक वितरण र फैलावट	१०
परिच्छेद ३ : चुनौती र अवसर	१३
३.१ चुनौती	१३
३.२ अवसर	१४
३.३ कानूनी तथा नीतिगत व्यवस्था	१४
परिच्छेद ४ : संरक्षण प्रयासहरू	१५
४.१ राष्ट्रिय तथा स्थानीय स्तरका प्रयासहरू	१५
परिच्छेद ५ : संरक्षण कार्ययोजना	१६
५.१ लक्ष्य	१६
५.२ उद्देश्य, रणनीति र कार्यनीति	१६
५.३ कार्यक्रम तथा बजेट	१९
परिच्छेद ६ : कार्यान्वयन व्यवस्था	२५
६.१ कार्यान्वयन	२५
६.२ वित्तीय व्यवस्था	२५
६.३ अनुगमन, मूल्याङ्कन तथा समीक्षा	२६
६.४ मुख्य सरोकारवालाहरू	२६
सन्दर्भ सामग्री	२७
अनुसूचीहरू	२८
अनुसूची १ : कार्यगत रुपरेखा	२८
अनुसूची २ : नेपालमा लगायत हिमालय क्षेत्रमा पाईने चाँपका प्रजातिहरू, र तिनको भौगोलिक वितरण	३१

१.१ कार्ययोजनाको सान्दर्भिकता

नेपाल जैविक विविधताको दृष्टिले सम्पन्न मुलुक हो । वन क्षेत्रले वातावरण सन्तुलन कायम राख्न महत्वपूर्ण भूमिका खेल्नुका साथै हाम्रा दैनिक आवश्यकताहरू परिपूर्ति गर्न उल्लेख्य योगदान दिएको छ । तसर्थ हामीसँग रहेको जैविक विविधता र जैविक स्रोतहरूको दिगो व्यवस्थापन तथा बुद्धिमतापूर्ण उपयोग गरी भविष्यका पिढिलाई जस्ताको जस्तै अवस्थामा हस्तान्तरण गर्ने आजको प्रमुख आवश्यकता तथा दायित्व पनि हो । यसै उद्देश्य प्राप्तिका लागि नेपाल सरकार, वन तथा वातावरण मन्त्रालयले वन क्षेत्रको दिगो व्यवस्थापनका प्रयासहरू समय सापेक्ष परिमार्जन गर्दै राष्ट्रिय वन नीति २०७५ र वन क्षेत्रको रणनीति २०७२ कार्यान्वयनमा ल्याएको छ ।

मुलुक संघीय संरचनामा रूपान्तरण भएको परिप्रेक्ष्यमा राष्ट्रिय वन नीति २०७५ ले दिगो वन व्यवस्थापन, वातावरणीय सेवाबाट प्राप्त लाभको न्यायोचित वितरण, जलाधार क्षेत्रको एकीकृत व्यवस्थापन, समुदायद्वारा व्यवस्थित वन, हरित रोजगारीको श्रृजना, जलवायु परिवर्तन र सुशासन गरी ७ वटा प्रमुख नीतिगत क्षेत्र पहिचान गरी तिनका रणनीति र कार्यनीतिहरू तयार गरेको छ । वन नीतिले निर्दिष्ट गरेका उद्देश्यहरूमध्ये जैविक विविधता संरक्षण नीति अन्तर्गत दुर्लभ, लोपोन्मुख र संरक्षित लगायतका वन्यजन्तु तथा वनस्पतिको तस्व-स्थानीय (In-Situ) र परस्थानीय (Ex-Situ) संरक्षण र व्यवस्थापन गर्ने कार्यनीति रहेको छ । जैविक विविधता महासन्धिमा उल्लेख गरिएका प्रमुख ३ उद्देश्यहरूको प्रभावकारी तवरले कार्यान्वयन गर्न महासन्धिको सदस्य राष्ट्रहरूले पछिल्लो समयमा आइची जैविक विविधता लक्ष्य (2020 Aichi Biodiversity Targets) र

वनस्पति संरक्षणका अन्तर्राष्ट्रिय रणनीतिहरू तय गरेका छन् । उल्लेखित महासन्धिको उद्देश्य र त्यस अन्तर्गत बनेका जैविक विविधताका स्रोतहरूको दिगो उपयोग, व्यवस्थापन र संरक्षणका रणनीतिहरूका आधारमा नेपालले तयार गरेको वन क्षेत्रको रणनीति २०७२ तथा राष्ट्रिय जैविक विविधता रणनीति तथा कार्ययोजना (२०७१-२०७७) ले वन क्षेत्रको भू-परिधि स्तरमा व्यवस्थापन गर्नका साथै प्रजाति स्तरमा सङ्कटापन्न, दुर्लभ, लोपोन्मुख वनस्पति तथा वन्यजन्तुहरूको संरक्षण योजना तर्जुमा गर्ने उद्देश्य राखेको छ ।

राष्ट्रिय जैविक विविधता रणनीति तथा कार्ययोजनामा प्रजातिस्तरमा संरक्षण गर्न पर्ने महत्वपूर्ण वनस्पतिहरूको पहिचान गरी प्राथमिकतामा परेका प्रजातिहरूको अध्ययन अनुसन्धान गरेर संरक्षण कार्ययोजना तयार गरिनु पर्ने प्रस्ताव गरिएको छ । जस अनुरूप वन तथा वातावरण मन्त्रालयले वनस्पतिको प्रजातिहरूको संरक्षण स्थिति, स्थानीय उपयोग, खेती विस्तार र व्यावसायीकरणका सम्भावनाहरू आदिका आधारमा अध्ययन अनुसन्धान र संरक्षणका लागि २० प्रजातिहरूको पहिचान गरेको छ । साथै अन्तर्राष्ट्रिय स्तर मा सहमति भएका साभा दिगो विकासका लक्ष्यहरूमध्ये वन तथा पारिस्थितिकीय प्रणालीसँग सम्बन्धित लक्ष्यमा सन् २०३० सम्म लोपोन्मुख ३० वटा प्रजातिहरूको संरक्षण योजना तयार गर्ने लक्ष्य उल्लेख छ । सोही अनुरूप नेपालमा प्राकृतिक रूपमा पाईने चाँप प्रजातिहरूको संरक्षण कार्ययोजना तयार गरिएको हो ।

१.२ कार्ययोजनाको निर्माण प्रक्रिया

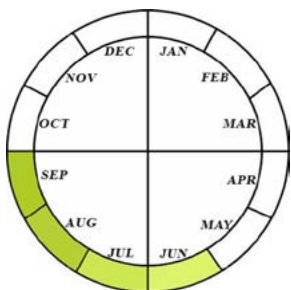
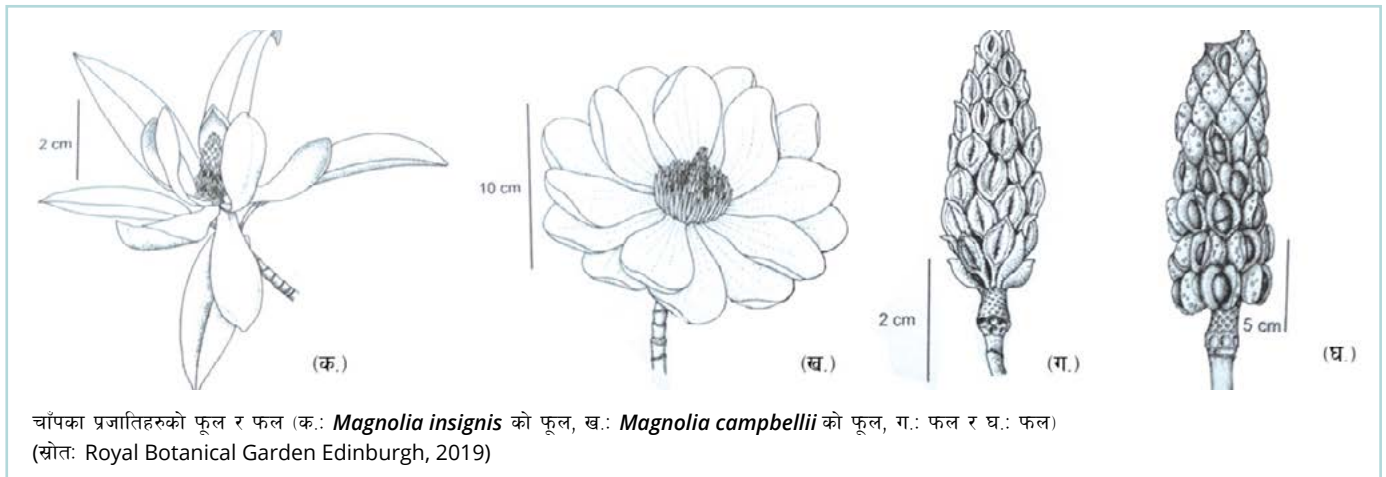
यस चाँप संरक्षण कार्ययोजना तयार गर्दा प्राथमिक तथ्याङ्कको विश्लेषण लगायत सम्बन्धित प्रकाशित स्रोत सामग्रीहरू (वन नीति, नियमावली, रणनीति, प्रतिवेदन, राष्ट्रिय अन्तर्राष्ट्रिय सन्धि, अभिसन्धिहरू, प्रतिवेदनहरू, विजयसाल र गुराँस प्रजाति संरक्षण कार्ययोजना आदि) को पुनरावलोकन र चाँप संरक्षण क्षेत्रसँग सम्बन्धित जानकारीहरूसँगको छलफल लगायतका विधिहरू अवलम्बन गरिएको थियो । प्राथमिक तथ्याङ्कहरू संकलन गर्न देशका कुल १८ जिल्लाहरू (पूर्वमा ईलाम, पाँचथर, ताप्लेजुङ्ग, पश्चिममा सुर्खेत, अछाम, डडेल्धुरा, बैतडी र डोटी र मध्यमा चितवन, मकवानपुर, कास्की, लमजुङ्ग, तनहुँ, बागलुङ्ग, म्याग्दी, स्याङ्गजा, पर्वत, काठमाडौँ) भ्रमण गरी त्यहाँका जिल्लाका ४० जना सूचनादाताहरू र सरोकारवालाहरू (स्थानीय समुदाय, सामुदायिक वनका प्रतिनिधी, डिभिजन वन कार्यालयका प्रतिनिधी, आदि) सँग छलफल एवं अर्न्तक्रिया गरिएको थियो । यस अध्ययनमा छलफल एवं अर्न्तक्रियाका अलावा स्थानीय स्तरमा चाँपको विरुवाको अवस्थिती, हुर्काई, प्रसारण, संरक्षण र संरक्षणका चुनौतीहरूका बारेमा पनि अध्ययन गरिएको थियो । उक्त संकलित सुचना एवं तथ्याङ्कको संख्यात्मक र विश्लेषणात्मक व्याख्या गरी चाँप संरक्षण कार्ययोजनाको मस्यौदा तयार गरियो । उक्त मस्यौदालाई अन्तिम रूप दिन वन तथा भू-संरक्षण विभाग र विभिन्न निकायहरूमा पठाई प्राप्त सुझावहरू समावेस गरिएको थियो ।



२.१ चाँप प्रजातिको परिचय

चाँपका प्रजातिहरू फूल फुल्ने समूह (Angiosperm) अन्तर्गत Magnoliaceae परिवार भित्र पर्दछन् । इटालियन वनस्पतिशास्त्री पिटर ए माईकल (१६७९-१७३७) को स्मृतीमा चाँपको जातिय नाम माईकेलिया र हिमालय हिन्दुक्षेत्रबाट पंजिकरण गरिएको ले चाम्पाका राखिएको हो । यसको संस्कृत नाम चम्पक हो (Sinha and Verma, 2016) । Magnoliaceae परिवार भित्र पर्ने सबै प्रजातिहरूलाई फूल फुल्ने समूहमा सबै भन्दा पहिला विकास भएका (early divergent) वनस्पतिहरूका रूपमा जानिन्छ (Kundu, 2009) । यस परिवारको विस्तृत अध्ययनबाट फूल फुल्ने परिवार को विकास कहिले भयो भन्ने जानकारी लिन ठुलो मद्दत मिल्दछ । साथै वर्तमानमा यस परिवार भित्रका विभिन्न प्रजातिहरूको भौगोलिक वितरणका बारेमा हेर्ने हो भने पृथ्वीमा भईरहको Continental plates हरूको निरन्तर सर्ने प्रक्रियाका कारणले यहाँको धरातलिय स्वरूप र हावापानीमा आउने परिवर्तन र त्यसले वन क्षेत्रमा रहेको जैविक विविधतामा देखिने असरका बारेमा बुझ्न सहयोग गर्दछ । यसर्थ यस परिवारलाई वनस्पति शास्त्रीहरूले विशेष महत्व दिएको पाइन्छ । यस समूहका वनस्पतिहरूमा सामान्यतया फूलमा हुने पत्रदल

र पुष्पदल नछुट्टिने, धेरै संख्यामा पुंकेशर र स्त्रीकेशर हुने र फूलहरूमा परागसेचन मौरीबाट भन्दा पनि खपटे किराहरूद्वारा हुने गर्दछ । नेपालमा पाईने चाँपका प्रजातिहरू सदाबहार र पतझड दुवै प्रकारका छन् । चाँपका रुखहरू मझौला देखि ३० मिटरसम्म अग्ला हुने गर्दछन् । नेपालमा चाँप ४५० देखि १५०० मिटरसम्म धेरै पानी पर्ने अरुण नदी र पोखरा क्षेत्रमा फैलिएको पाइन्छ । चाँप मध्यम प्रकाश चाहिने (Moderate light demander) र राम्रो कपिस आउने प्रजाति हो (Jaction et.al., 1994) । पूर्वी र मध्य नेपालका उष्ण तथा शितोष्ण प्रदेशिय ओशिलो सदाबहार चौडापाते वनहरू भित्र चाँपका प्रजातिहरू फाट्टफुट्ट छरिएर रहेका देखिन्छन् । चाँपका फूलहरू सुँगन्धित हुन्छन् । केहि प्रजातिका फूलहरू ठुला र आकर्षक हुने हुँदा प्रजाति अनुसार वनकमल, रुखकमल, रानीचाँप, सुनचाँप, लेकचाँप, घोरोचाँप जस्ता स्थानीय नामहरूले चापलाई चिनिन्छ । चाँपको पात, फूल र फलहरूको आकार र स्वरूपमा विविधता पाइन्छ (Poudel et al., 2011) । चाँपका पातहरू ५० सेन्टिमिटरसम्म लाम्चा र फूल १५ सेन्टिमिटरसम्म लामा हुन्छन् । यसका फल पनि सल्लाको शंखु आकारका र फल पाकेपछि बीउहरू मसिनो तयान्द्रोमा भुन्डिएका हुन्छन् ।



पात र फलको आकारको आधारमा चाँपका विभिन्न प्रजातिहरू पहिचान गर्न सकिन्छ । चाँपका प्रजातिहरूमा फरक फरक समयमा फुल्ने भएतापनि धेरैमा फागुनदेखि जेठ असारसम्म फूल फुल्ने र असारदेखि असोजसम्म फल रहने हुन्छ ।

२.२ उपयोग

आकर्षक पात र सुन्दर सुगन्धित फूल हुने भएकोले चाँपका प्रजातिहरू मानिसहरूले औषधि मन पराउने सोभनिय वनस्पतिहरू भित्र पर्दछ । विश्वमा पाईने चाँपका प्रजातिहरूबाट १,००० भन्दा बढी कल्टिभारहरू विकास गरिएको छ । चाँपका प्रजातिहरू साधारणतया वीउबाट उमाने गरिन्छ तर यसरी तयार गरेका नयाँ बोटबाट फूल फुल्ल लामो समय (करिब १० वर्ष) लाग्ने गर्दछ । हाँगालाई काटेर र लेयरिङ (Layering) विधिबाट तयार गरिएका विरुवाहरूमा २ देखि ३ वर्षमै फूल फुल्ने हुदाँ यसरी बेर्ना उत्पादन गर्ने प्रणाली धेरै ले अवलम्बन गरेको पाइन्छ । हाँगालाई काटेको ठाँउहरूमा जरा लाग्न प्रजाति अनुरूप फरक फरक समय लाग्ने गर्दछ । चाँपका नयाँ जातहरू विकास गर्दा छनौट गरिने सम्भावित माउ विरुवाका प्रजातिको बारेमा राम्रो ज्ञान हुनु आवश्यक छ । चाँपका प्रजातिहरूमा केन्द्रीय कोषिका (Chromosomes) को सँख्यामा विविधता पाईने हुदाँ उपयुक्त प्रजातिहरू माफ्र कस गराउन नसकेको खण्डमा या त नयाँ हाईब्रिड (Hybrid) विकास गर्न नै नसकिने अवस्था आउँदछ र यदि विकास भईहालेमा पनि त्यस बोटको प्रजनन क्षमता नहुने, फल लागेमा पनि फलमा पुनः उत्पादन क्षमता नहुने हुन सक्दछ (Parris et al., 2010) । नेपालमा पाईने चाँपका प्रजातिहरूमा केन्द्रीय कोषिकाहरू २ X (n=19) देखि ६ X सम्मका छन् ।

नेपालमा चाँपका प्रजातिहरूको उपयोग विभिन्न प्रयोजनका लागि गरिन्छ । ग्रामिण भेगमा घर बनाउन र अन्य घरायसी प्रयोजनका सामग्रीहरू तयार गर्नका लागि सेतो चाँप, घोगे चाँप, खुकि चाँप, रानी चाँप, चम्पा चाँपहरूको काठ उत्तम मानिन्छ । केहि प्रजातिका कलिला हाँगा र पात गाईबस्तुहरूका लागि पोषिलो घाँसको रूपमा प्रयोग हुन्छ । चाँपका फूल देवी देवतालाई चढाउन र पूजा वा अन्य शुभ समारोहहरूमा प्रयोग गरिन्छ । सुगन्धित हुने हुँदा चाँपको फूल प्रयोग गरी अत्तर, स्याम्पु, रंग, साबुन, र अन्य सौन्दर्यका सामानहरू उत्पादन गरिन्छ (Manandhar, 2002) । आयुर्वेद र चिँनिया औषधीय पद्धतिहरूमा चाँप मधुमेह, मुटु रोग, घाउखटिरा, बाथ, मृगौला

रोग, दम जस्ता स्वास्थ्य समस्याहरूको निदानमा प्रयोग हुने उल्लेख गरिएको छ । चाँपबाट चम्पक, स्वर्ण चम्पक, हेमापुष्पा, चम्पेया, बलाधात्रादी तैलम, मदल कामेश्वरी लेहयम, महाराजा प्रसारिनि तैलम जस्ता आयुर्वेदिक वस्तुहरू बनाईन्छ । आयुर्वेदमा सुनौलो चाँपको फूल र हाँगाको बोक्रा स्वासप्रस्वास, मुटु सम्बन्धि समस्या, किराको संक्रमणमा, नाकबाट रगत बग्ने, अनियमित रजस्वला लगायतका समस्याहरूको उपचारमा लाभदायी भनिएको छ । पूर्वी नेपालको इलाममा पनि पहेंलो चाँपको बोका लाई धुलो बनाएर ३ देखि ४ ग्राम स्वासप्रस्वासमा देखिने समस्या निदानका लागि दिनको एक पटक सेवन गरिन्छ (Bhattarai and Khadka, 2016) । सेतो चाँपको बोक्रा मकैको पिठोसँग मिसाएर स्वादिलो रोटी तयार गरिन्छ । तल दिइएको संस्कृत श्लोकहरूमा आयुर्वेदका विभिन्न ग्रन्थहरूमा चाँपको औषधीय महत्व दर्शाइएको छ ।

चम्पकं रक्तपित्तघ्नं शीतोष्णं कफनाशनम् । (सु.सू. ४६/२८८)

चम्पकः कटुकस्तिक्तः कषायो मधुरो हिमः ।

निहन्ति कफपित्तास्य मूत्रकृच्छ्रं विषकृमीन् ॥१५००॥ कै.नि.

चम्पकः कथितः शीतो वीर्योऽतिकटुको रसे ।

हृद्यः सुगन्धिविषहा कफपित्तविनाशनः ॥१४४॥

चम्पकः कथितः शीतो वीर्योऽतिकटुको रसे ।

हृद्यः सुगन्धिविषहा कफपित्तविनाशनः ॥१४५॥

चम्पकप्रसवमिष्टसुगन्धं भूसुरामरहीपतियोग्यम् ।

वातपित्तशमनं च सुगन्धि स्वर्णवर्णमपि षट्पदधाति ॥१४६॥ ध.नि.

चम्पकः कटुकस्तिक्तः कषायो मधुरो हिमः ।

विषकृमिहरः कृच्छ्रकफवातास्रपित्तजित् ॥२५॥ भा.प्र.

चम्पकः कटुकस्तिक्तः शिशिरो दाहनाशनः ।

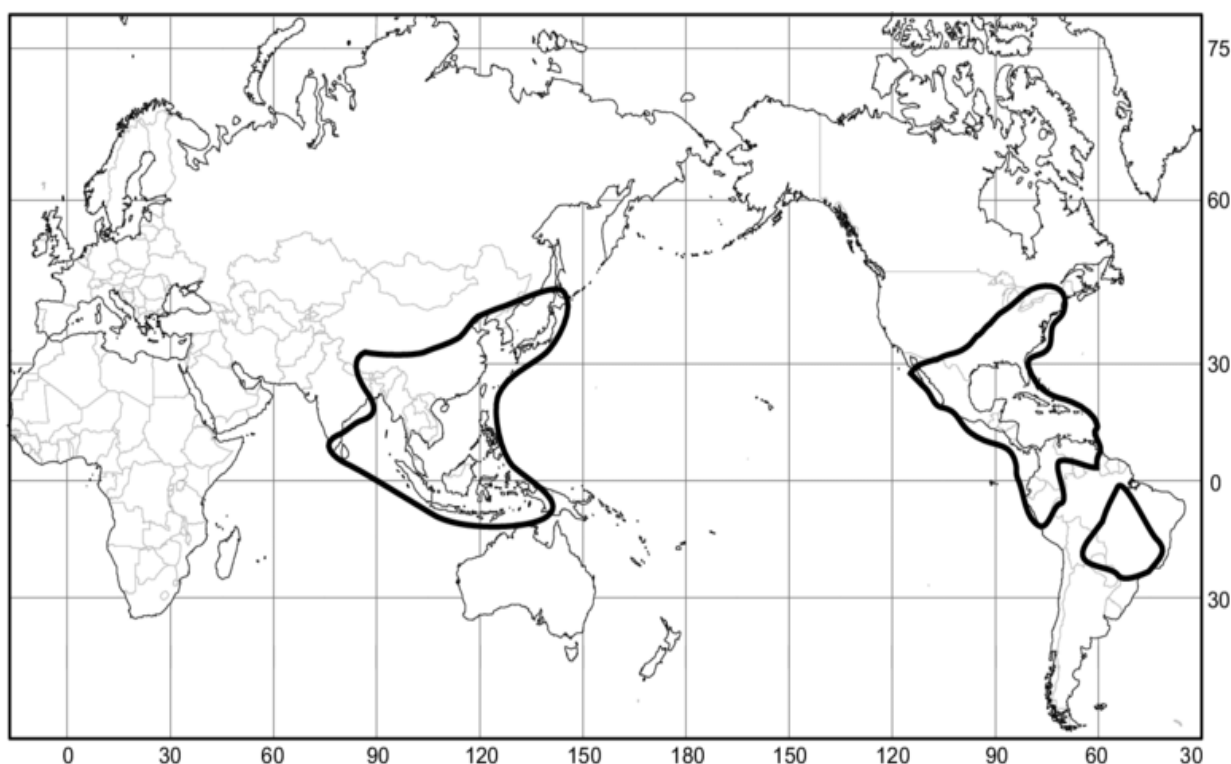
कुष्ठकण्डूव्रणहरो गुणादयो राजचम्पकः ॥६०॥ रा.नि.

सु.सू. - सुसूत संहिता, कै.नि. - कैयादेव निगंटु, ध.नि. - धन्वन्तरी निगंटु, भा.प्र. - भाव प्रकाशन, रा. नि. - राज निगंटु, (स्रोतः <https://easyayurveda.com>)

२.३ भौगोलिक वितरण र फैलावट

चाँपका प्रजातिहरू मुख्यतया उष्ण (Tropical zone) र शितोष्ण (Temperate zone) प्रदेशिय हावापानी भएको एसियाको पूर्वी र दक्षिण पूर्वी क्षेत्र र अमेरिकामा मध्य अमेरिका र उत्तर अमेरिकाको दक्षिण पूर्वी भागमा प्राकृतिक रूपमा छरिएर रहेको पाइन्छ । Magnoliaceae लाई दुई उप-परिवारहरू Magnolioideae / Liriodendroideae मा वर्गीकरण गरिएको छ जसभित्र लगभग ३०० प्रजातिहरू रहेका छन् (Frodin and Govaerts, 1996) । चाँपका प्रजातिहरू Magnolioideae उप परिवार भित्र पर्दछन् । नेपालमा सन् २०११ अगाडिसम्म Magnolioideae उप परिवार भित्र रहेका आठ वटा प्रजातिहरूलाई चार वटा Genus हरु Magnolia, Manglietia, Michelia र Talauma मा राखिएको थियो (Press et al., 2000) । वनस्पतिहरूको DNA अध्ययन गरेर प्रजातिहरू बीचको सम्बन्धका आधारमा प्रजाति वर्गीकरण गर्ने विधिको विकास भए सँगै वनस्पति वर्गीकरणको विधा Plant

taxonomy मा धेरै फेरबदल भएका छन् । जस अनुरूप हाल नेपालमा प्राकृतिक रूपमा पाईने सम्पूर्ण ८ वटा चाँपका प्रजातिहरूलाई एउटै Genus Magnolia, family Magnoliaceae भित्र समेटिएको छ (Azuma et al., 2001; Kim et al., 2001; Poudel et al., 2011) । यस वनस्पति परिवारका लगभग ८० प्रतिशत प्रजातिहरू दक्षिण पूर्वी एसियामा पाइन्छन् र बाँकी प्रजाति उत्तर अमेरिकाको दक्षिण पूर्वी भागदेखि मध्य अमेरिकाको केहि क्षेत्र र ब्राजिलसम्म छरिएर रहेका छन् (Frodin and Govaerts, 1996; Xia et al., 2008) । नेपाल लगायत पूर्वी हिमालयमा चाँपका प्रजातिहरू ३,५०० मिटरको उचाई सम्ममा भेटिन्छन् तर रानीचाँप भने ६०० देखि १,५०० मिटरसम्मको उचाईमा रहेको पाईन्छ ।



चाँपका प्रजातिहरूको भौगोलिक वितरण (माथिल्लो स्रोत: *Azuma et al., 2001*, तल्लो *GBIF, 2017*)

भौगोलिक वितरणका आधारमा प्राकृतिक रूपमा पाईने चाँपका प्रजातिको संख्या गणना गर्ने हो भने सबै भन्दा धेरै चाँपका प्रजातिहरू (१०८) चीनको दक्षिण पूर्वी क्षेत्रमा पाईन्छन्। नेपालमा पाईने आठवटा प्रजातिहरू मध्ये सातवटा पूर्वी नेपालमा मात्र पाईन्छन् (Poudel et al., 2011)। प्राकृतिक रूपमा चाँपका दुई प्रजातिहरू पूर्वी नेपालमा पाईन्छन्, तिन प्रजाति पूर्वी नेपाल र मध्य नेपालमा पाईन्छन्, एक प्रजाति मध्य नेपालमा मात्र पाईन्छ र बाँकी २ प्रजाति पूर्वी, मध्य

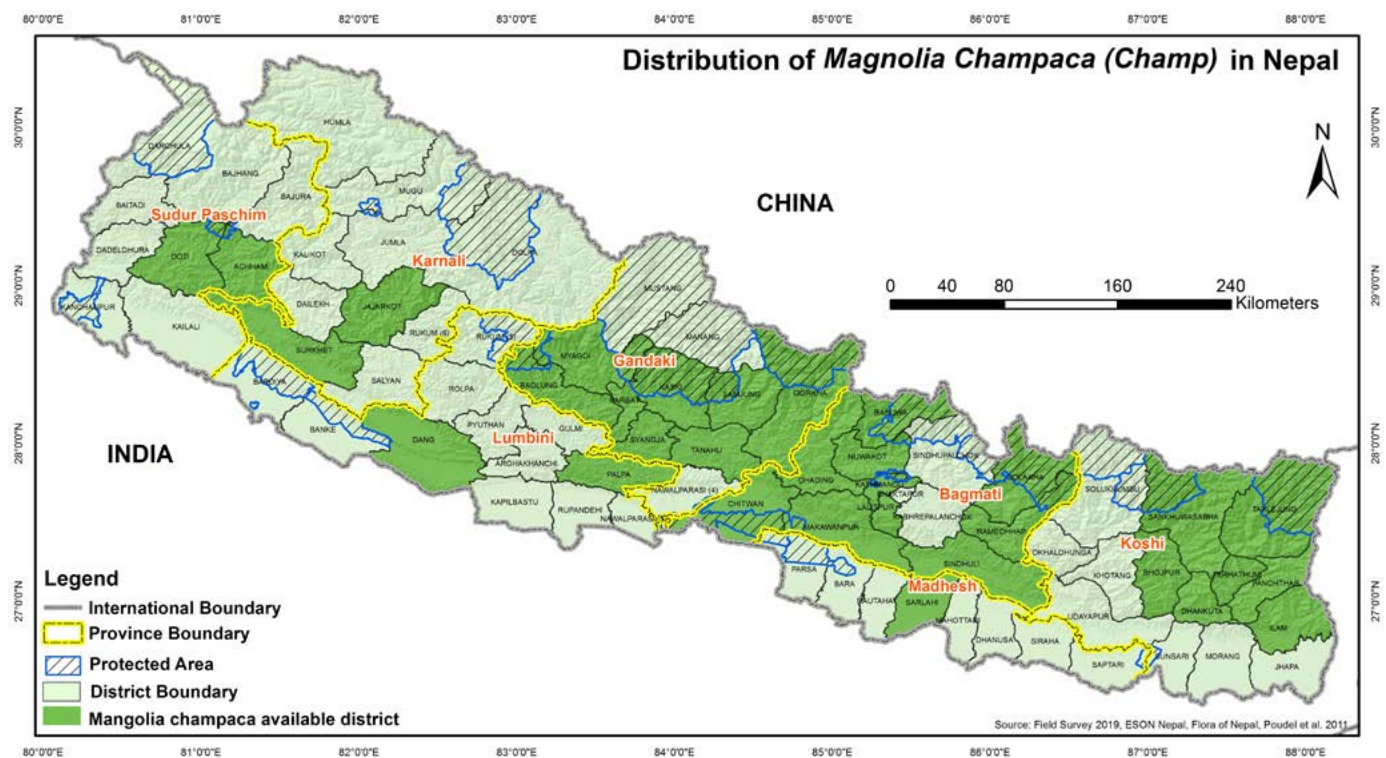
र पश्चिम नेपालका सिमित क्षेत्रमा पाईन्छन्। मध्य र उच्च पहाडी वनहरू चाँपको लागि राम्रो मानिन्छ। जिल्लागत रूपमा रानी चाँप ३२ जिल्लाहरूमा पाईन्छ तर नेपालका वनस्पति (Flora of Nepal) मा जम्मा पाँच जिल्लामा र नेपाल वनस्पति समाजको प्रतिवेदनमा मात्र १३ जिल्लामा पाईएको उल्लेख छ।

विभिन्न पुर्व अध्ययनहरु र अध्ययन भ्रमण २०१९ निचोडको रुपमा चाँपको अवस्थिति नेपालको निम्न ३२ जिल्लाहरुमा पाउन सकिन्छ । पूर्वका जिल्लाहरु इलाम, पाँचथर, ताप्लेजुङ, संखुवासभा, तेह्रथुम, धनकुटा र भोजपुर, आदिमा चाँपको प्रजातिय विविधता पाईन्छ ।

प्रदेश अनुसार चाँप पाईने जिल्लाहरु

प्रदेशको नाम	जिल्लाहरु	जिल्ला संख्या
कोशी प्रदेश	इलाम, पाँचथर, ताप्लेजुङ, संखुवासभा, तेह्रथुम, धनकुटा, भोजपुर	७
मधेश प्रदेश	सर्लाही	१
बागमती प्रदेश	धादिङ, रसुवा, नुवाकोट, सिन्धुपाल्चोक, काठमाडौं, ललितपुर, काभ्रेपलान्चोक, रामेछाप, दोलखा, सिन्धुली	१०
गण्डकी प्रदेश	तनहुँ, गोरखा, लमजुङ, कास्की, म्याग्दी, स्याङ्गजा, बागलुङ, पर्वत	८
लुम्बिनी प्रदेश	दाङ, पाल्पा	२
कर्णाली प्रदेश	जाजरकोट, सुर्खेत	२
सुदुरपश्चिम प्रदेश	डोटी, अछाम	२

स्रोत: अध्ययन भ्रमण २०१९, इसोन नेपाल, फ्लोरा अफ नेपाल, Poudel et al. (2011)



चाँपको भौगोलिक वितरण नक्शा

३.१. चुनौती

ग्रामिण भेगमा बसोबास गर्दै आएका विभिन्न समुदायहरू जिविकोपार्जनका लागि स्थानीय स्रोतमा निर्भर छन्। नेपालको जटिल भौगोलिक वनावटका कारण विकासका पूर्वाधारहरू छरिएर रहेका गाँउवस्तीमा पुर्याउनु सहज छैन। उच्च पहाडी र हिमाली क्षेत्रमा उपलब्ध सिमित पूर्वाधारहरूका कारण त्यस भेगमा बासिन्दाहरूको दैनिकीको आधार नै वन क्षेत्र हुन गएको छ। घर, गोठ र घरायसी सामाग्रीहरू बनाउनदेखि लिएर औषधिमुलो, गाईवस्तुका लागि आवश्यक घाँस, सोत्तर, खान पकाउन र जाडोमा आगो ताप्न दाउरा वनबाट नै संकलन गरिन्छ। भिरालो तथा साघुरा जमिनमा हुने कृषि उत्पादनले वर्षभरिका लागि खान नपुग्ने हुदा कन्दमुल र खाद्यफलको संकलनका साथै आर्थिक आयआर्जनका लागि पनि वनमा पाईने गैह्रकाष्ठ वन पैदावारको व्यापार लगायतका क्रियाकलापका लागि स्थानीयहरू वनमा नै आश्रित रहेका छन् (Kunwar, 2006)। जनसंख्या वृद्धि र गरिबीका कारण प्राकृतिक स्रोतहरूको दोहन बढ्दो क्रममा रहेको छ। नेपाल लगायत सम्पूर्ण हिमाली क्षेत्रमा बढिरहेको जलवायु परिवर्तनले सिर्जित समस्याहरू जस्तै भूक्षय, अतिवृष्टि, अल्पवृष्टि, तापक्रम वृद्धि, रोग र किराको महामारी जस्ता कारणले संकटापन्न वनस्पतिहरू लगायत सम्पूर्ण जैविक विविधता संरक्षण थप चुनौतीपूर्ण भइरहेको छ। नेपालमा पाइने चाँपका प्रजातिहरू मध्ये पाँच वटा प्रजातिहरूको काठ पहाडी भेगमा टिकाउ र गुणस्तरिय काठको रूपमा प्रख्यात रहेको छ। यसैगरी दुई प्रजातिका चाँपको पात गाईवस्तुलाई दिइने राम्रो घाँस मानिन्छ। दाउराको रूपमा सबै चाँपका प्रजातिहरूलाई प्रयोग गरिएको देखिन्छ।

मध्य पहाडी भेगमा फैलिएर रहेको उपोष्ण (Sub-tropical forest) र शितोष्ण सदावहार चौडापाते वन (Temperate broadleaved evergreen forest) मा चाँपको विनाश हुनुमा यसको अत्याधिक कटानी हुनु र बचेको रुखहरूबाट पनि नियमित रूपमा घाँस संकलन भइरहनु हो। वन विनाश, कृषि भूमि विस्तार, अव्यवस्थित चरिचरन, डँढेलो जस्ता कारणले चाँपको प्राकृतिक बासस्थानको अतिक्रमण भइरहेको छ। चाँपको वनमा भइरहेको अव्यवस्थित मानव क्रियाकलापका कारण छरिएर रहेका मौजुदा बोटहरूको संरक्षण गर्ने र तिनबाट उत्पादन हुने बीउको पुनः उत्पादन क्षमता बढाउनु चाँप संरक्षणका मुख्य चुनौती हुन। चाँपका प्रजातिहरू आफै पनि अन्य वनस्पतिहरू जस्तो नभई फाट्टफुट्ट छरिएर रहेका हुन्छन्। यसको प्राकृतिक बाँसस्थानमा मुख्यतया माउ बोटहरूको संख्या कम हुदाँ फलको उत्पादनमा ह्रास आएको देखिन्छ। केहि बोटमा फल लागी हालेमा पनि वन विनासको कारणले बीउ उम्रन नसक्ने र उम्रेका बेर्नाहरू अनियन्त्रित चरिचरणले बाँच्न नसक्ने परिस्थिती सिर्जना भइरहेको छ। बीउको पुनःउत्पादन धेरै न्युन छ र उम्रेका बेर्नाहरू पनि *Rhizoctonia solani* नामक फन्जाईका कारण हुर्कन सक्दैनन (Zabala, 1990; Hossain and Nizam, 2002)। चाँपको फुललाई परागसेचन गराउने किटपतङ्गहरू लोपहुदै जाँदापनि फल र बीउ उत्पादनमा ह्रास हुनगई यसको दिगो संरक्षणमा चुनौती थपिएको छ। हालै चाँपमा टुप्पा सुख्ने र मर्ने देखिएको छ। स्याङ्जा शिरुवारी १ का नर बहादुर घर्तीले लगाएका ७५ चाँपका बोटमा टुप्पा सुख्ने र मर्ने समस्या देखिएको छ।

चाँप संरक्षणका चुनौतीहरू

क्र.सं	चुनौतीहरू	भार (%)	चाँप संरक्षण कार्य	कैफियत
१.	जंगल कटानी फँडानी	२०	स्व:स्थानीय तथा पर:स्थानीय संरक्षण	बढ्दो वन विनाश
२.	कमजोर पुनःउत्पादन	१८	स्व:स्थानीय, नर्सरी, जिन बैंक	माटोको गुणस्तरमा ह्रास, माउबोटहरू मासिनु
३.	चरिचरन	१२	चरिचरन नियन्त्रण	
४.	जानकारीको कमी	१२	चेतनामुलक कार्यक्रम	
५.	वन डँढेलो	११	डँढेलो नियन्त्रण	
६.	मिचाहा प्रजातिको थिचोमिचो	११	मिचाहा प्रजाति नियन्त्रण	
७.	रोग	७	अध्ययन, अनुसन्धान	
८.	जलवायु परिवर्तनको असर	६	अध्ययन, अनुसन्धान	बढ्दो तापक्रम
९.	बीउ संकलन पश्चात उम्रने क्षमता छिट्टै नष्ट हुने हुँदा वितरण तथा विस्तारमा कठिनाई	३	प्रादेशिक एवं स्थानीय स्तरमा बीउ भण्डारण केन्द्र तथा फिल्ड जिन बैंक स्थापना	

३.२. अवसरहरु

चाँपका प्रजातिहरु हिमालय लगायत दक्षिण पूर्वी एसियाको वन क्षेत्रको अभिन्न अंग हुन्। जैविक विविधता र यस क्षेत्रमा पाइने पारिस्थितिकीय प्रणालीका दृष्टिले चाँप महत्वपूर्ण वनस्पति हो। स्थानीय समुदायमा चाँपको काठ, पात र अन्य भागको उपयोग भइरहेकोले यस जातका प्रजातिहरु आर्थिक र सामाजिक हिसाबले पनि महत्वपूर्ण रहेका छन्। विदेशी वनस्पति विज्ञहरुले हिमालयबाट चाँपका प्रजातिहरुका बीउ संकलन गरेर यूरोप र अमेरिकाका वनस्पति उद्यान र निजी बगैचाहरुमा हुर्काइएको पाइन्छ। चाँप शोभनीय वनस्पति भएकाले विभिन्न प्रजातिहरुलाई क्रस (breeding) गराएर सयौं नयाँ आकर्षक जातहरु (कल्टिभारहरु) विकास गरिएका छन्।

चाँपका विभिन्न आकर्षक जातहरुले भू-दृश्य सौन्दर्यीकरण गर्ने, जैविक विविधता संरक्षण गर्ने, वातावरणीय समस्याहरु न्यूनीकरण गर्नका साथै स्थानीय तथा अन्तर्राष्ट्रिय पर्यटन प्रवर्द्धन गर्ने कार्यमा उल्लेख्य योगदान दिन सक्दछन्। शहरहरुलाई आकर्षक, स्वस्थ, स्वच्छ, हरियाली र वातावरणमैत्री बनाउन अपनाइने शहरी हरियाली प्रवर्द्धन तथा व्यवस्थापन कार्यमा चाँपका फरक प्रजातिहरुको अमूल्य योगदान हुन सक्दछ। हाल शहरी क्षेत्रमा चाँपका प्रजातिहरु रोपण गरेको देख्न सकिन्छ। प्राकृतिक जंगलहरुमा चाँप अली बढिहुने हुदाँ, विद्यमान चापका रुख प्रजातिहरुलाई आधुनिक विधि प्रविधिमाफत

क्रस (breeding) गराएर यहाँको वातावरण सुहाउदो शोभनीय cultivars हरु विकास गरेमा पनि हरियाली, वन प्रवर्द्धन तथा प्रजाति संरक्षणमा ठुलो टेवा मिल्न सक्दछ।

चाँपको फूल सुगन्धित हुने हुदाँ यसको व्यावसायिक खेती प्रवर्द्धन गर्न सकेमा यसबाट प्रशोधित तेल लगायत अन्य वासनादार सामग्रीहरु नेपालमा नै उत्पादन गर्न सकिने र जसको राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय व्यापारबाट मनगो आर्थिक उपार्जन गर्न सकिने सम्भावनाहरु छन्। यस सम्पदाको विकास, व्यवस्थापन र प्रवर्द्धन गर्न प्रजातिय गुण एवं बीउ तथा प्रसारण सम्बन्धी जानकारी आवश्यक छ। चाँपको प्रसारण बीउ र स्टम्प दुवैबाट गर्न सकिन्छ। यसको बीउ भण्डारण गर्न नसकिने (Recalcitrant) प्रकृतिको हुन्छ। यसर्थ बीउ संकलन गर्नासाथ नर्सरीमा छरिहाल्नु पर्दछ। प्रजाति एवं स्थान विशेषका कारण चाँपको बीउ श्रावणदेखि कार्तिक सम्म संकलन गर्न सकिन्छ। सफा गरेको बीउ प्रति किलोग्राम सरदर १०,००० देखि १५,००० वटासम्म हुन्छन्। बीउ केवल १५ दिनमात्र जिवित हुने हुँदा संकलन गर्नासाथ रोपेको बीउ १ देखि १.५ महिनासम्ममा करिब ८५ प्रतिशत उम्रन्छन् (NARMSAP, 2001)।

३.३. कानूनी तथा नीतिगत व्यवस्था

चाँप संरक्षणमा सघाउ पुग्ने नीतिगत दस्तावेज, कानून, रणनीति तथा कार्ययोजनाहरुमा नेपालको संविधान, २०७२; वन ऐन, २०७६; राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण ऐन, २०२९; वातावरण संरक्षण ऐन, २०७६; नेपाल वातावरण नीति तथा कार्ययोजना, २०७६; वन नियमावली, २०७९, राष्ट्रिय वन नीति, २०७५; वन क्षेत्र रणनीति, २०७२; नेपाल जैविक विविधता रणनीति तथा कार्ययोजना, (२०७१-२०७७) र दिगो विकासका लागि प्रकृति संरक्षण राष्ट्रिय कार्ययोजना रणनीतिक संरचना (२०७१-२०८३), र विभिन्न प्रदेशका वन ऐन तथा

नियमावलीहरु प्रमुख छन्। चाँपका रुखहरु प्राकृतिक वनबाट घटिरहेको महशुस गरी वन नियमावली २०५१ ले पहिलो पटक सुन चाँप (*Magnolia champaca*) लाई कटानी गर्न, ओसारपसार गर्न र निकासी गर्न प्रतिवन्ध लगाउने सूचीमा सुचीकृत गरेको थियो। अन्तर्राष्ट्रिय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) ले चाँपलाई Least Critical प्रजातिमा सुचिकृत गरेको छ र परःस्थानीय (Ex-situ) संरक्षणमा जोड गरेको छ।



४.१. राष्ट्रिय तथा स्थानीय स्तरका प्रयासहरू

नेपाल सरकारले वन नियमावली २०५१ मार्फत पहिलो पटक चाँप संरक्षणको थालनी गरेको हो। नेपालमा प्राकृतिक रूपमा पाईने चाँपको प्रजाति “बलु काठ” *Magnolia hodgsonii* लाई साइटस (CITES) को अनुसूची ३ मा राखिएको थियो जुन आवधिक सूचीबाट हटाइएको छ। चाँपलाई केन्द्रित गरेर विशेष प्रकारका संरक्षणका रणनीतिहरू तयार गर्ने र सोहि अनुरूपका कार्ययोजनाहरू कार्यान्वयन गर्ने कार्य कमै भएपनि अन्य वनस्पतिहरूको स्व:स्थानीय (In-situ) संरक्षण हुदाँ चाँपको पनि संरक्षण भइरहेको छ। अत्यन्त सम्वेदनशील भू-भाग को रूपमा रहेको चुरे भावर क्षेत्रको संरक्षणका लागि राष्ट्रिय स्तरमा संचालित राष्ट्रपति चुरे-तराई मधेश संरक्षण कार्यक्रम अन्तर्गत संचालित कार्यक्रमहरूबाट चाँप संरक्षणमा अप्रत्यक्ष सहयोग पुगेको पाईन्छ। चाँपका विभिन्न प्रजातिहरूको स्व:स्थानीय (In-situ) संरक्षणको अलावा उपयुक्त माउरुहरू बाट गुणस्तरीय बीउ संकलन एवं प्रशोधन गरी सरकारी, गैह्र सरकारी तथा व्यक्ति विषेशलाई समेत माग अनुरूप बीउ वितरण गरी यसको विस्तार एवं पर:स्थानीय (Ex-situ) संरक्षणमा समेत टेवा पुऱ्याउने उद्देश्यले तत्कालिन वन विभाग अन्तर्गतको वृक्ष सुधार कार्यक्रम मार्फत विभिन्न जिल्लाहरूमा बीउ उत्पादन क्षेत्र (Seed stand), प्रजाति संरक्षण क्षेत्र (Species Conservation Area) तथा बीउ बगैँचा (Breeding seed orchards) स्थापना गरी तिनको संरक्षण तथा व्यवस्थापनको कार्य भईरहेको छ। यसको साथै काभ्रेपलाञ्चोक र कास्की जिल्लाका किसानका निजी जग्गामा हुर्काइएका माउरुका लागि उपयुक्त रुखहरूको लगत दर्ता (Farm land seed source registration) गरिएको छ।

चाँपकोवन संरक्षणमा डिभिजन वन कार्यालयहरूले चाँपलाई प्राथमिकतामा राखेर संरक्षणका कार्यक्रमहरू नियमित तवरले सञ्चालन गर्दै आएको पाइन्छ। जिल्ला स्थित डिभिजन वन कार्यालयहरूले चाँपको रुखहरूको हुन सक्ने कटानिलाई रोक्ने कार्य कडाइका साथ कार्यान्वयनमा ल्याएको देखिन्छ। फलस्वरूप केही ठाँउमा चाँपका रुखहरूको मौज्दातमा केहि सुधार आएको छ। केही डिभिजन वन कार्यालयहरूले चाँपको नर्सरी स्थापना गरी हजारौं को सँख्यामा बेर्ना उत्पादन गरेर स्थानीय समुदाय र सामुदायिक वन उपभोक्ता समुहलाई वितरण गरिरहेका छन्। तत्कालीन जिल्ला वन कार्यालय तनहुँले आ.व. २०७०/७१ र २०७४/७५ मा ७० हजार चाँपका विरुवा तयार गरेर स्थानीय कृषकहरूलाई वृक्षरोपणको लागि वितरण गरेको थियो। चितवन अन्नपूर्ण भू-परिधिमा सञ्चालित हरियो वन कार्यक्रमको सहयोगमा कास्की जिल्लाको बाम्दी नर्सरीमा चाँपका विरुवा उत्पादन गरी कृषकहरूलाई आफ्नो घर खेत बारीमा वृक्षरोपण गर्न प्रोत्साहित गरिएको छ। डिभिजन वन कार्यालयहरूका साथै वनस्पति विभाग अन्तर्गतका वनस्पति उद्यानहरूमा चाँपको स्व:स्थानीय (In-situ) तथा पर:स्थानीय (Ex-situ) संरक्षणका पहलहरू भईरहेका छन्। चाँपका बोटहरू कटानी हुन नदिन, अव्यवस्थित तवरले चाँपको घाँस संकलन हुन नदिन र चरिचरन तथा डँढेलोबाट चाँपलाई सुरक्षित

राख्न स्थानीय समुदायलाई विभिन्न तवरले सुसूचित गराइरहेको देखिन्छ। चाँप छिटो बढ्ने र यसको डाले घाँस पोषिलो हुनका साथै गाईवस्तुले मनपराउने हुँदा आफ्ना खेतबारीमा चाँप रोप्न कृषकहरू आकर्षित भएका छन्।

सामुदायिक वन स्तरमा पनि चाँपको संरक्षण तथा व्यवस्थापन कार्य प्रभावकारी रूपले अधि बढिरहेको छ। पूर्वका इलाम, पाँचथरका, धनकुटा, तेह्रथुम, भोजपुर, मध्य नेपालमा काभ्रे, नुवाकोट, धादिङ, गोरखा, कास्की, लमजुङ र म्याग्दी र पश्चिमका जाजरकोटमा चाँपको संरक्षण र व्यवस्थापनलाई लक्षित गरेर सामुदायिक वनको कार्ययोजनामा चाँपको रुखहरूबाट अव्यवस्थित र अत्यधिक घाँस संकलनलाई नियन्त्रित गर्ने, चरिचरन र डँढेलोबाट पुराना रुख र नयाँ विरुवाहरूलाई बचाउने, चाँपका बेर्ना तयार गर्ने र सामुदायिक वन, नीजी वन र खेतबारीमा वृक्षरोपण गर्ने जस्ता कार्यहरू समावेश गरिएका छन्। तेह्रथुम, संखुवासभा र ताप्लेजुङमा फैलिएको तीनजुरे-मिल्के-जलजले क्षेत्रमा महिलाहरूलाई समुहले ऋण दिँदा उपहारमा १० वटा चाँपका बोटहरू पनि दिने चलन चलाइएको थियो। ऋणसँगै उपहारमा पाइएका बेर्नाहरू खेतबारीमा लगाउदा घाँस दाउराको लागि वनमा जानु नपर्ने, आर्यआर्जन हुने र पर्यावरणका साथै वनमा रहेको जैविक विविधताको संरक्षणमा योगदान पुग्ने हुँदा यस्तो कार्यक्रम सञ्चालन गरिएको थियो। दाङ जिल्लाको ज्यामिरे सामुदायिक वनले पनि वन भित्र रहेको पुरानो र ठूला चाँपको रुख संरक्षणमा र व्यवस्थापनमा वनका उपभोक्ताहरूलाई संलग्न गराई रहेको छ। भक्तपुर जिल्लाको चाँगुनारायण मन्दिर परिसरमा रहेको चाँपको वनलाई स्थानीयले संरक्षण गरिरहेका छन्। ललितपुर जिल्लामा सदियौंदेखि चाँपको प्रयोग र संरक्षण गरिदै आएको छ, साथै जिल्लाको चापागाँउ पुराना चाँपका बोटहरू र तिनको उपयोग एवं संरक्षणका कारण प्रख्यात छ।



© शितल वैद्य

५.१. लक्ष्य

चाँपको प्राकृतिक बासस्थान र प्रजातिहरूको संरक्षण तथा दिगो व्यवस्थापनबाट पारिस्थितिकीय प्रणालीको सन्तुलन कायम गर्दै समुदायको आर्थिक सम्बृद्धिमा टेवा पुऱ्याउने ।

५.२. उद्देश्य, रणनीति र कार्यनीति

यस चाँप संरक्षण कार्ययोजनाले चाँपका प्रजातिहरूको स्वःस्थानीय (In-situ) र परःस्थानीय (Ex-situ) संरक्षण गर्ने, स्थानीय र सरोकारवालाहरूसँगको सहभागितामा चाँप पाईने वन क्षेत्रको दिगो व्यवस्थापन गर्ने र विभिन्न प्रजातिका चाँप केन्द्रित कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्दै समुदायको जीवनस्तरमा उल्लेख्य सुधार ल्याउने उद्देश्य लिएको छ । उल्लेखित उद्देश्यहरू प्राप्तिका लागि तपशिलका रणनीति तथा कार्यनीतिहरू तय गरिएका छन् ।

रणनीति १: चाँपका प्रजातिहरूको समुदायमा आधारित स्वःस्थानीय (In-situ) संरक्षण र दिगो व्यवस्थापन कार्य गर्ने ।

क्र.स.	कार्यनीति	मुख्य जिम्मेवारी	समन्वय र सहयोग
१	चाँपका प्रजातिहरूको विविधता भएको क्षेत्रहरूको पहिचान गरी प्रत्येक प्रदेशमा चाँप संरक्षण क्षेत्र घोषणा गर्ने	डिबका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
२	चाँपको प्राकृतिक बासस्थान रहेका संरक्षण क्षेत्र भित्र स्वस्थ माउ रुखहरू पहिचान गरी सो को लागत राख्ने र त्यसबाट समयमा बीउ संकलन गरी चाँपको नर्सरी स्थापना गर्ने	डिबका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
३	चाँपका ८ प्रजाति मध्येबाट लोपोन्मुख प्रजातिहरू र तिनीहरू पाइने क्षेत्रको पहिचान गर्ने	ववि	वभूसवि/रानिवसवि
४	चाँपको प्राकृतिक वन आसपासका खाली स्थान, सामुदायिक वन र नीजी वन क्षेत्र तथा बारीमा वृक्षरोपण गर्ने गराउने	डिबका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
५	प्रत्येक वर्ष वृक्षरोपण दिवसका दिन चाँप हुने प्रत्येक जिल्लाबाट कम्तीमा ५००० चाँपका विरुवाहरू वृक्षरोपण गर्ने र पहिले रोपिएका विरुवाको संरक्षण गर्ने	डिबका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
६	कार्ययोजनामा चाँप संरक्षण र व्यवस्थापन सम्बन्धि व्यवस्था समावेश गर्ने	डिबका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा

रणनीति २: चाँपका प्रजातिहरूको परःस्थानीय (Ex-situ) संरक्षण गर्ने ।

क्र.स.	कार्यनीति	मुख्य जिम्मेवारी	समन्वय र सहयोग
१	एकै र विभिन्न प्रजातिका चाँपको बीउ फरक-फरक क्षेत्रबाट संकलन गरी जीन बैंकमा भण्डारण गर्ने	ववि	वभूसवि
२	देशको विभिन्न स्थानबाट संकलन गरिएका चाँपको Germplasm बाट चाँप उद्यान (Arboretum) स्थापना गरी यसलाई चाँपको Orchard को रूपमा विकास गर्ने	ववि	वभूसवि/प्रवनि/डिबका
३	टिस्यूकल्चर (Tissue-culture) बाट चाँपका बेर्ना उत्पादन गर्ने	ववि	वभूसवि
४	हाई टेक (High tech.) नर्सरी स्थापना गरी चाँपका बेर्नाहरू उत्पादन गर्ने	डिबका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा

रणनीति ३: चाँपको प्राकृतिक बासस्थानमा चरिचरन, डँढेलो, मिचाहा प्रजाति र अतिक्रमण नियन्त्रण गर्ने ।

क्र.स.	कार्यनीति	मुख्य जिम्मेवारी	समन्वय र सहयोग
१	वन क्षेत्रमा अत्याधिक चरन, डँढेलो र अतिक्रमण नियन्त्रणका लागि नियमित रुपमा अनुगमन गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि
२	अतिक्रमित वन क्षेत्र फिर्ता गरी चाँपका रैथाने प्रजातिहरुको वृक्षरोपण गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
३	वन क्षेत्रमा चरन क्षेत्र व्यवस्थापन गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि
४	वन क्षेत्रमा डँढेलो नियन्त्रण गर्न डँढेलोका नकरात्मक प्रभावका बारेमा सचेतना कार्यक्रम सञ्चालन गर्नका साथै त्यस विषयमा प्रचारप्रसार, तालिम र उपकरणहरुको व्यवस्था गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि
५	मिचाहा वनस्पति व्यवस्थापनका लागि जिल्लामा पाईने मिचाहा वनस्पतिहरुको अभिलेख तयार गरी नियन्त्रणका उपाय अवलम्बन गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
६	चाँपको प्राकृतिक बासस्थान वा आसपासका क्षेत्रमा विकासका संरचनाहरु निर्माण गर्दा वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन गराएर सम्भावित प्रभाव कम गर्न पहल गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा

रणनीति ४: चाँपका प्रजातिहरुको दोहन रोकन वैकल्पिक स्रोतहरु पहिचान गर्ने ।

क्र.स.	कार्यनीति	मुख्य जिम्मेवारी	समन्वय र सहयोग
१	चाँपको काठ दाउरा संकलन गर्न रोक लगाउने र वैकल्पिक व्यवस्था गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
२	चाँपको उत्पादनलाई व्यवसायीक रुपमा अगाडि बढाउन उपभोक्ताहरुलाई प्राविधिक एवं उचित सहयोग उपलब्ध गराइ निजी सामुदायिक कबुलियती वनहरुमा वृक्षरोपण गर्ने	डिवका/वभूसवि	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
३	नीजि वनको विकास गर्न उपभोक्ताहरुलाई चाँप लगायत अन्य बहुउपयोगी विरुवा सहित प्राविधिक सहयोग उपलब्ध गराउने र भईराखेका नीति नियमहरुलाई परिमार्जन गरेर सहज बनाउने	वभूसवि	प्रवनि/मन्त्रालय/ वउस/नपा/गापा

रणनीति ५: चाँपका प्रजातिहरुको संरक्षणका लागि सचेतना अभिवृद्धि गर्ने ।

क्र.स.	कार्यनीति	मुख्य जिम्मेवारी	समन्वय र सहयोग
१	जैविक विविधता संरक्षण र दिगो उपयोगमा काम गर्ने राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय संघ सस्थाहरुसंगको समन्वय तथा सहयोग र स्थानीय समुदायको सक्रिय सहभागितामा चाँपका प्रजातिहरुको महत्व र उपयोगिता सम्बन्धी सचेतनामूलक कार्यक्रमहरु सञ्चालन र लेख रचना प्रकाशन गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
२	चाँपका प्रजातिहरुको संरक्षण र दिगो व्यवस्थापनका बारेमा संरक्षण शिक्षा प्रदान गर्ने ।	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा
३	चाँपको पर्यावरणीय, सामाजिक र आर्थिक महत्व दर्शाउने पोष्टरहरु, पुस्तिका तयार गरी सम्बन्धित क्षेत्रमा वितरण गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा

रणनीति ६: चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण तथा दिगो व्यवस्थापनका लागि बृहत समन्वय, अध्ययन र अनुसन्धानहरू गर्ने ।

क्र.स.	कार्यनीति	मुख्य जिम्मेवारी	समन्वय र सहयोग
१	चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण स्थितिका बारेमा अध्ययन गरी IUCN Red List Assessment तयार गर्ने	वभुसंवि	वभूसवि/रानिवसवि
२	चाँपका वनक्षेत्रमा विद्यमान मानविय र प्राकृतिक जन्य चुनौतीहरूको सूची तयार गरेर प्रत्येक चुनौतीहरूको आँकडा विश्लेषण र रणनीति तयार गर्ने	डिवका/वउस	प्रवनि/नपा/गापा
३	चाँपको बासस्थानमा स्थायी प्लटहरू बनाई प्रजातिको उपलब्धता, बोटको संख्या, जनसाङ्खिक आकार, प्रचुरता, उत्पादन क्षमता, पुनरुत्थान, पुनःउत्पादन क्षमता आदिका बारेमा अध्ययन अनुसन्धान गर्ने	वभुसंवि	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/डिवका/रानिवसवि
४	चाँपका बोटमा देखिने किरा र रोगहरूको संक्रमणका बारेमा अध्ययन अनुसन्धान गरी उपयुक्त उपचारका विधिहरूको सिफारिस गर्ने	ववि	वभूसवि/रानिवसवि
५	चाँपको बासस्थानमा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव लगायत चाँपको प्रजातिमा परेको मुख्य खतराको अध्ययन विश्लेषण गर्ने	वभुसंवि/ववि	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि
६	चाँपको परम्परागत उपयोग र यस वनस्पति सँग सम्बन्धित साँस्कृतिक महत्वका पक्षलाई अभिलेखिकरण गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि
७	नेपालका विभिन्न ठाउँमा रहेका चाँप भएका धार्मिक तथा ऐतिहासिक महत्वका सम्पदाहरूको लगत तयार गरी त्यसको मौलिकता बारेमा अध्ययन गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि
८	प्राकृतिक रूपमा नेपालमा पाईने चाँपका प्रजातिहरूबाट महत्वपूर्ण जातहरूको हाई टेक प्रविधिबाट वेर्ना उत्पादन गरी चाँपको जनसंख्या र जंगलको पुनर्स्थापन गर्ने	डिवका	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि
९	चाँपसँग सम्बन्धित अनुसन्धानहरूका नतिजाहरू प्रकाशन गर्ने, विभिन्न प्रदेशका स्थानीय समुदायहरू र अन्तर्राष्ट्रिय स्तरमा पनि सिकाइहरूको आदान प्रदान गर्ने	वभुसंवि/ववि	प्रवनि/वउस/नपा/गापा/रानिवसवि/डिवका



५.३ कार्यक्रम तथा बजेट

नेपालमा चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण र चाँप पाईने वनको व्यवस्थापनका लागि यस कार्ययोजनाले प्रस्ताव गरेका ६ वटा रणनीति र ३१ वटा कार्यनीति सञ्चालन गर्ने १० वर्षका लागि रु १४.८ करोड लाग्ने अनुमान गरिएको छ । प्रस्तावित बजेट तथा कार्यक्रम तलको तालिकामा दिइएको छ ।

रणनीति १:

चाँपका प्रजातिहरूको समुदायमा आधारित स्व:स्थानीय (In-situ) संरक्षण र दिगो व्यवस्थापन कार्य गर्ने ।

बजेट (रु हजारमा)																								
क्र. सं.	क्रियाकलाप	इकाई	प्रथम वर्ष	बजेट	दोस्रो वर्ष	बजेट	तेस्रो वर्ष	बजेट	चौथो वर्ष	बजेट	पाँचौ वर्ष	बजेट	छैटौ वर्ष	बजेट	सातौ वर्ष	बजेट	आठौ वर्ष	बजेट	नवौ वर्ष	बजेट	दशौ वर्ष	बजेट	जम्मा परिणाम	बजेट
१.१	चाँपका प्रजातिहरूको विविधता भएको क्षेत्रहरूको पहिचान गरी प्रत्येक प्रदेशमा चाँप संरक्षण क्षेत्र घोषणा गर्ने	पटक	०	०	०	१	१०००	१	१०००	१	१०००	१	१०००	१	१२००	१	१२००	१	१२००	०	०	०	६	६६००
१.२	चाँपको प्राकृतिक वासस्थान रहेका संरक्षण क्षेत्र भित्र स्वस्थ माउ रूखहरू पहिचान गरी सा को लागत राख्ने र त्यसबाट समयमा बीउ संकलन गरी चाँपका नसरी स्थापना गर्ने	वटा	६	१२००	६	१२००	६	१२००	६	१२००	०	१२००	६	१२००	०	०	६	१२००	६	१२००	०	०	४२	८४००
१.३	चाँपका ८ प्रजाति मध्येबाट लोपोन्मुख प्रजातिहरू र तिनिहरू पाईने क्षेत्रको पहिचान गर्ने	वटा	१	५००	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	१	५००	
१.४	चाँपको प्राकृतिक वन आसपासका खाली स्थान, सामुदायिक वन र नौज वन क्षेत्र तथा बारीमा वृक्षरोपण गर्ने	हे.	५०	४००	५०	४००	५०	४००	५०	४००	५०	४००	५०	४००	५०	४००	५०	४००	५०	४००	५०	५००	४०००	
१.५	प्रत्येक वर्ष वृक्षरोपण दिवसका दिन चाँप हुने प्रत्येक जिल्ला बाट कम्तीमा ५००० चाँपका विरूवाहरू वृक्षरोपण गर्ने र संरक्षण गर्ने	हे.	५०	३००	६०	३१०	६०	३१०	७०	३२०	८०	३३०	१२०	३८०	१२०	४००	१५०	५५०	१५०	५००	१५०	१०१०	३८३०	
१.६	कार्ययोजनामा चाँप संरक्षण र व्यवस्थापन सम्बन्धि व्यवस्था समीक्षा गर्ने	वटा	२०	१००	२०	१००	२०	१००	२०	१००	२०	१००	२०	१००	२०	१००	३०	१५०	३०	१५०	३०	२३०	११५०	
जम्मा			१२७	२५००	१३६	२०१०	१३७	३०१०	१४७	३०२०	१५१	१८३०	१९७	३२८०	१९१	२०८०	२३७	३४५०	२३६	३४५०	२३०	१७८९	२४४८०	

रणनीति २:
चाँपका प्रजातिहरूको परःस्थानीय (Ex-situ) संरक्षण गर्ने ।

बजेट (रु हजारमा)																								
क्र. सं.	क्रियाकलाप	इकाई	प्रथम वर्ष	बजेट	दोस्रो वर्ष	बजेट	तेस्रो वर्ष	बजेट	चौथो वर्ष	बजेट	पाँचौ वर्ष	बजेट	छैटौ वर्ष	बजेट	सातौ वर्ष	बजेट	आठौ वर्ष	बजेट	नवौ वर्ष	बजेट	दशौ वर्ष	बजेट	जम्मा परिणाम	बजेट
२.१	एकै र विभिन्न प्रजातिका चाँपको बीउ फरक-फरक क्षेत्रबाट संकलन गरी जीन बैंकमा भण्डारण गर्ने	पटक	०	१	५००	०	१	५००	५००	०	०	१	५००	०	०	०	०	०	०	०	३	१५००	१५००	
२.२	देशको विभिन्न स्थानबाट संकलन गरिएका चाँपको Germplasm बाट चाँप उद्यान (Arboretum) स्थापना गरी यसलाई चाँपको Orchard को रूपमा विकास गर्ने	बटा	०	०	०	१	१५००	०	०	१	१५००	०	०	१	१५००	०	०	०	०	०	३	४५००	४५००	
२.३	टिश्यूकल्चर (Tissue-culture) बाट चाँपका बेर्ना उत्पादन गर्ने	पटक	०	०	०	१	५००	०	०	०	०	०	०	१	५००	०	०	०	०	०	२	१०००	१०००	
२.४	हाई टेक (High tech.) नर्सरी स्थापना गरी चाँपका बेर्नाहरू उत्पादन गर्ने	बटा	०	०	०	१	१५००	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	१	१५००	१५००	
जम्मा			०	०	१	५००	३	३५००	१	५००	१	५००	१	१५००	२	२०००	०	०	०	०	०	९	८५००	

रणनीति ३: चाँपको प्राकृतिक बासस्थानमा चरिचरन, डँडेलो, मिचाहा प्रजाति र अतिक्रमण नियन्त्रण गर्ने ।

क्र. सं.	क्रियाकलाप	इकाई	प्रथम वर्ष	बजेट	दोस्रो वर्ष	बजेट	तेस्रो वर्ष	बजेट	चौथो वर्ष	बजेट	पाँचौ वर्ष	बजेट	छैटौ वर्ष	बजेट	सातौ वर्ष	बजेट	आठौ वर्ष	बजेट	नवौ वर्ष	बजेट	दशौ वर्ष	बजेट	जम्मा परिणाम	बजेट (रु हजारमा)
३.१	वन क्षेत्रमा अत्याधिक चरन, डँडेलो र अतिक्रमण नियन्त्रणका लागि नियमित रूपमा अनुगमन गर्ने	हेक्टर	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	७०००
३.२	अतिक्रमित वनक्षेत्र फिर्ता गरी चाँपको रैथाने प्रजातिहरूको वृक्षरोपण गर्ने	पटक	७	७००	७	७००	७	७००	७	७००	७	७००	७	७००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५०	२००	५००	२०००
३.३	वनक्षेत्रमा चरन क्षेत्र व्यवस्थापन गर्ने	स्थान	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१०	१०००	१००	१००००
३.४	वन क्षेत्रमा डँडेलो नियन्त्रण गर्ने डँडेलोका नकरात्मक प्रभावका बारेमा सचेतना कार्यक्रम सञ्चालन गर्नका साथै त्यस विषयमा प्रचार प्रसार, तालिम र उपकरणहरूको व्यवस्था गर्ने	स्थान	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७	१४००	७०	१४०००
३.५	मिचाहा वनस्पति व्यवस्थापनका लागि जिल्लामा पाइने मिचाहा वनस्पतिहरूको अभिलेख तयार गरी नियन्त्रणका उपाय अवलम्बन गर्ने	वटा	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७	२१००	७०	२१०००
३.६	चाँपको प्राकृतिक बासस्थान वा आसपासका क्षेत्रमा विकासका सर चनाहरू निर्माण गर्दा बालावर्णीय प्रभाव मल्याङ्गन गराएर सम्भावित प्रभाव कम गर्न पहल गर्ने	पटक	४	२००	४	२००	०	०	४	२००	०	२००	४	०	०	०	४	२००	०	०	४	२००	२४	१२००
जम्मा			८५	५६००	८५	५६००	८१	५४००	८५	५४००	८१	५६००	८५	५४००	८१	५६००	८५	५४००	८१	५६००	८५	५६००	८३४	५५२००

रणनीति ४: चाँपका प्रजातिहरूको दोहन रोक्न वैकल्पिक स्रोतहरू पहिचान गर्ने ।

बजेट (रु हजारमा)															
क्र. सं.	क्रियाकलाप	इकाई	प्रथम वर्ष	बजेट	दोस्रो वर्ष	बजेट	तेस्रो वर्ष	बजेट	चौथो वर्ष	बजेट	पाँचौ वर्ष	बजेट	छैटौ वर्ष	बजेट	जम्मा
४.१	चाँपको काठ दाउरा संकलन गर्न रोक लगाउने र वैकल्पिक व्यवस्था गर्ने	पटक	७	३५०	०	०	७	३५०	०	०	७	३५०	७	३५०	३५०
४.२	चाँपको उत्पादनलाई व्यवसायीक रुपमा अगाडि बढाउन उपभोक्ताहरूलाई प्राविधिक एवं उचित सहयोग उपलब्ध गरि निजी सामुदायिक कबुलियती बनहरूमा वृक्षरोपण गर्ने	स्थान	७	३५००	०	०	७	३५००	०	०	७	३५००	०	०	७०००
४.३	नीजि बनको विकास गर्न उपभोक्ताहरूलाई चाँप लगायत अन्य बहुउपयोगी विरुवा सहित प्राविधिक सहयोग उपलब्ध गराउने र भइराखेका नीति नियमहरूलाई परिमार्जन गरेर सहज बनाउने	वटा	७	३५००	७	३५००	०	०	०	०	७	३५००	०	०	१४०००
जम्मा			२१	७३५०	७	३५००	१४	३८५०	०	०	१४	३८५०	७	३५००	२२८२०

चाँपका प्रजातिहरुको संरक्षणका लागि सचेतना अभिवृद्धि गर्ने ।

२३

रणनीति ६:

चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण तथा दिगो व्यवस्थापनका लागि अध्ययन अनुसन्धानहरू गर्ने ।

बजेट (रु हजारमा)																
क्र.सं.	क्रियाकलाप	इकाई	प्रथम वर्ष	दोस्रो वर्ष	तेस्रो वर्ष	चौथो वर्ष	पाँचौ वर्ष	छैटौ वर्ष	सातौ वर्ष	आठौ वर्ष	नवौ वर्ष	दशौ वर्ष	बजेट	जम्मा परिणाम	बजेट	वजेट
६.१	चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण स्थितिका बारेमा अध्ययन गरी IUCN Red List Assessment तयार गर्ने	पटक	१	३००	०	०	०	०	०	०	०	१	३००	२	६००	
६.२	चाँपका वनक्षेत्रमा विद्यमान मानविय र प्राकृतिकजन्य चोतीहरूको सूची तयार गरेर प्रत्येक चोतीहरूको आकडा विश्लेषण र रणनीती तयार गर्ने	पटक	१	३५०	०	०	०	०	०	०	०	०	०	१	३५०	
६.३	चाँपको वासस्थानमा स्थायी प्लटहरू बनाई प्रजातिको उपलब्धता,बोटको संख्या, जनसाङ्खिक आकार, प्रचुरता, उत्पादन क्षमता, पुनरुत्थान, पुनःउत्पादन क्षमता आदिका बारेमा अध्ययन अनुसन्धान गर्ने	स्थान	१०	१०००	१०	३२०	१०	३४०	१०	३६०	१०	१०	४००	१००	४१५०	
६.४	चाँपका बोटमा देखिने किरा र रोग हरूको संक्रमणको बारेमा अध्ययन अनुसन्धान गरी उपयुक्त उपचारका विधिहरूको सिफारिस गर्ने	स्थान	७	२१००	०	०	०	०	०	०	०	०	०	७	२१००	
६.५	चाँपको वासस्थानमा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव लगायत चाँपको प्रजातिमा परेको मुख्य खतराको अध्ययन विश्लेषण गर्ने	पटक	०	०	१	५००	०	०	०	०	०	०	०	१	५००	
६.६	चाँपको परम्परागत उपयोग र यस वनस्थितिसँग सम्बन्धित सांस्कृतिक महत्वका पक्षलाई अभिलेखिकरण गर्ने	पटक	०	०	१	३००	१	३००	०	०	०	०	०	३	११००	
६.७	नेपालका विभिन्न ठाँउमा रहेका चाँप भण्डा आर्किक तथा ऐतिहासिक महत्वका सम्पदा हरूको लगत तयार गरी त्यसको मौलिकता बारेमा अध्ययन गर्ने	पटक	१	५००	०	०	०	०	०	०	०	०	०	१	५००	
६.८	प्राकृतिक रूपमा नेपालमा पाईने चाँपका प्रजातिहरूबाट महत्वपूर्ण जातहरूको हाईटेक प्रविधि बाटै वनो उत्पादन गरी चाँपका जन संख्या र जंगलको पुनस्थापन गर्ने	स्थान	२	८००	२	५००	०	०	०	०	०	०	०	६	१९००	
६.९	चाँपसँग सम्बन्धित अनुसन्धान हरूको नतिजाहरू प्रकाशन गर्ने, विभिन्न प्रदेशका स्थानीय समुदाय हरू र अन्तर्राष्ट्रिय स्तरमा पनि निकाइहरूको आदान प्रदान गर्ने	पटक	०	०	०	०	१	५००	०	०	०	१	६००	२	११००	
जम्मा		२२	५०५०	१४	१९००	१३	११२०	११	६३०	११	६३०	११	६३०	१२३	१२३००	
कुल जम्मा		१२८३	२५८३०	२४३	१३५१०	१२७६	२२२१०	२४४	१६९२०	२६५	२६५	२६५	२६५	५९५१	१४८०२०	

६.१ कार्यान्वयन

कार्ययोजनामा प्रस्तुत गरिएका कार्यक्रमहरू वन तथा वातावरण मन्त्रालय र यस अन्तर्गतका विभाग, केन्द्र तथा निकायहरू मार्फत कार्यान्वयन हुनेछन्। संरक्षित क्षेत्र र मध्यवर्ती क्षेत्रमा राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण विभागले यस कार्ययोजनाका निर्धारित कार्यक्रमहरू कार्यान्वयन गर्ने छ। संरक्षित क्षेत्र बाहिर वन तथा भू-संरक्षण विभाग, प्रदेश वन निर्देशनालय र मातहतका डिभिजन वन कार्यालयहरूले कार्यान्वयन गर्ने छन्। वन क्षेत्रमा विद्यमान मानव क्रियाकलाप र अन्य कारणले चाँपका प्रजाति र तिनको संख्यामा देखिएको गिरावटका बारेमा गरिने विस्तृत अनुसन्धानका कार्यहरू र चाँपको स्व:स्थानीय (In-situ) संरक्षण वन अनुसन्धान तथा तालिम

केन्द्रको संयोजनमा गरिने छन्। वन तथा भू-संरक्षण विभाग अन्तर्गत आर्थिक वर्ष २०७५ र ०७६ देखि स्थापना भई सञ्चालनमा रहेका वन बीउ प्रयोगशाला तथा भण्डारण केन्द्रहरू मार्फत कतिपय स्थानहरूमा स्थापना गरिएका बीउ उत्पादन क्षेत्र एवं स्व:स्थानीय (In-situ) संरक्षण स्थलहरूको संरक्षण तथा व्यवस्थापन कार्यहरूले निरन्तरता पाउनेछन्। यसैगरी उक्त बीउ उत्पादन क्षेत्र एवं स्व:स्थानीय (In-situ) संरक्षण स्थलहरूबाट बीउ संकलन तथा वितरण भई यस प्रजातिको पर:स्थानीय (Ex-situ) संरक्षणमा समेत टेवा पुग्नेछ। हाल सम्म स्थापना भई व्यवस्थापन भईरहेका बीउ उत्पादन क्षेत्रहरूको संक्षिप्त विवरण तल तालिकामा दिइएको छ।

चाँपका बीउ उत्पादन क्षेत्रहरूको संक्षिप्त विवरण

सि.न.	स्थान (साविक ठेगाना)	प्रजाति	बीउ स्रोतको प्रकार	क्षेत्रफल (हे.)	स्थापना भएको आ.ब.
१	पल्याङ सा.व. वरम्जा-६, भ्राक्रीपानी, म्याग्दी	लेक चाँप	बीउ उत्पादन क्षेत्र	८.१	२०६७/०६८
२	कचल-२, पाल्पा	लेक चाँप	बीउ उत्पादन क्षेत्र	१०.०	स्थापना वर्ष यकिन नभएको
३	तिनकन्या -७, सिन्धुली	लेक चाँप	स्व:स्थानीय संरक्षण स्थल	क्षेत्रफल यकिन नभएको	२०७१/०७२
४	महाकाल सा.व., थानकोट, काठमाण्डौ	चाँप	बीउ बगैँचा	१.३५	

वनस्पति विभागले लोपान्मुख चाँपका प्रजातिहरूको पर:स्थानीय (Ex-situ) संरक्षणका कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्ने छ। कार्ययोजनामा उल्लेखित कतिपय संरक्षण र दिगो व्यवस्थापनका कार्यक्रमहरू सरोकारवाला नगरपालिका तथा गाउँपालिकाहरू मार्फत पनि कार्यान्वयन हुनेछन्। चाँपका प्रजातिको संरक्षण र उचित व्यवसायीकरणका क्षेत्रहरू र कार्यक्रमहरूको प्रकृतिका आधारमा आवश्यकता अनुसार संघीय, प्रादेशिक तथा स्थानीय सरकारसँग समन्वय र सहकार्य

गरिने छन्। चाँप संरक्षण तथा दीगो व्यवस्थापनका कार्यहरूको कार्यान्वयनमा स्थानीयको सक्रिय सहभागिता लाई उच्च प्राथमिकता दिइएको हुनाले चाँपको वन क्षेत्रका सामुदायिक वन उपभोक्ता समूहहरू, स्थानीय समुदाय, समुदायमा आधारित संघ-संस्था र गैह्र सरकारी संघसंस्थाहरूसँगको सहकार्यमा कार्यक्रमहरू कार्यान्वयन हुने छन्।

६.२ वित्तीय व्यवस्था

यस चाँप संरक्षण कार्ययोजनामा प्रस्ताव गरिएका कार्यक्रमहरूको कार्यान्वयन गर्न १० वर्षको योजना अवधिभर कूल बजेट रु चौध करोड ८० लाख लाग्ने अनुमान गरिएको छ। अनुमानित बजेटको प्रमुख स्रोत वन तथा वातावरण मन्त्रालय र अन्तर्गतका निकायहरू तथा प्रादेशिक उद्योग, पर्यटन, वन तथा वातावरण मन्त्रालय र अन्तर्गतका निकायहरू मार्फत सालबसालीरूपमा प्राप्त हुने बजेट हुने छ। कार्ययोजना कार्यान्वयन गर्ने वन तथा वातावरण मन्त्रालय अन्तर्गतका प्रमुख निकायहरू वन तथा भू-संरक्षण विभाग, राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण विभाग, वनस्पति विभाग, वन अनुसन्धान तथा तालिम केन्द्र र प्रदेश वन निर्देशनालयहरू, डिभिजन वन कार्यालयहरू तथा संरक्षित कार्यालयहरूमा प्रत्येक आर्थिक वर्षका लागि विनियोजन गरिने बजेट नै रहने छ। नेपाल सरकारसँग जैविक विविधता संरक्षण तथा वन व्यवस्थापनमा सहयोग गरिरहेका साभेदार संघ संस्थाहरूबाट प्राप्त हुने आर्थिक प्राविधिक सहयोगले पनि कार्ययोजना कार्यान्वयनमा महत्वपूर्ण भूमिका खेल्न सक्ने अपेक्षा गरिएको छ। प्रदेश सरकार, स्थानीय नगरपालिका र गाउँपालिका स्तरबाट पनि कार्ययोजनामा उल्लेखित कार्यक्रमहरूको लागि आर्थिक स्रोत उपलब्ध हुने अपेक्षा छ। सामुदायिक स्तरबाट स्थानीय स्तरमा स्रोत व्यवस्थापन गरी भईरहेको संरक्षण कार्यलाई प्रोत्साहन गर्न आफ्नो वनक्षेत्र भित्र चाँपको संरक्षण कार्ययोजनामा उल्लेखित कार्यक्रमहरूलाई अघि बढाउन प्रेरित गरिने छ।



६.३ अनुगमन, मूल्याङ्कन तथा समीक्षा

कार्ययोजनामा उल्लेख गरिएका कार्यक्रमहरूको प्रभावकारीता र कार्यान्वयनका पक्षहरूको अनुगमन, मूल्याङ्कन र समीक्षा वन तथा वातावरण मन्त्रालय अन्तर्गतका विभाग र निकायहरूले सरोकारवालाहरूको सहभागितामा गर्ने छन्। राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण विभागले संरक्षित क्षेत्र र मध्यवर्ती क्षेत्रभित्रका प्रस्तावित क्रियाकलापहरूको अनुगमन र मूल्याङ्कन गर्ने छन्। संरक्षित क्षेत्र बाहिरका कार्यक्रमहरू वन तथा भू-संरक्षण विभाग तथा प्रदेश वन निर्देशनालयले अनुगमन र मूल्याङ्कन गर्ने छन्। कार्ययोजनामा

सम्भावित हेरफेरसहित मध्यावधि समीक्षाको प्रावधान पनि राखिएको छ जुन कार्य वन तथा भू-संरक्षण विभागले कार्ययोजना लागू भएको पाँचौ वर्षभित्र मध्यावधि समीक्षा गरी प्राप्त निष्कर्षहरू र सिर्काईहरू लाई आगामी कार्ययोजनामा समेट्ने गरि कार्यन्वयन गर्ने छन्। विभागहरू अन्तर्गतका विभिन्न निकायहरूले आफ्नो क्षेत्र भित्र पर्ने कार्यक्रमहरूको नियमित तवरले अनुगमन र मूल्याङ्कन गर्ने कार्य गर्ने छन्। कार्य योजनाको अन्तिम वर्षमा (दशौं वर्षमा) वन तथा भू-संरक्षण विभागले कार्ययोजनाको समग्र मूल्याङ्कन र समीक्षा गर्नेछ।

६.४ मुख्य सरोकारवालाहरू

निकाय	सरोकारवालाहरू	प्राथमिकता
संघीय निकाय	- वन तथा वातावरण मन्त्रालय - वन तथा भू-संरक्षण विभाग - राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण विभाग - वनस्पति विभाग - वन अनुसन्धान तथा तालिम केन्द्र	- योजना तर्जुमा, स्वीकृति, कार्यान्वयन, अनुगमन र मूल्याङ्कन - स्रोत व्यवस्थापन - सहजीकरण, सूचना प्रवाह तथा समन्वय - प्राविधिक सेवा - नीति नियम निमार्ण तथा परिमार्जनमा सहजीकरण
प्रादेशिक निकाय	- उद्योग, पर्यटन, वन तथा वातावरण मन्त्रालय - प्रदेश वन निर्देशनालय - डिभिजन वन कार्यालय	- कार्यक्रम तर्जुमा, स्वीकृति, कार्यान्वयन, अनुगमन र मूल्याङ्कन - स्रोत व्यवस्थापन - सहजीकरण तथा समन्वय - प्राविधिक सेवा - नीति नियम निमार्ण तथा परिमार्जनमा सहजीकरण
स्थानीय निकाय	- महानगरपालिका - उप महानगरपालिका - नगरपालिका - गाउँपालिका	- स्थानीयस्तरका नीति नियम निमार्ण/परिमार्जन तथा कार्यान्वयन - समन्वय - स्रोत व्यवस्थापन र साभेदारी - कार्यान्वयन - अनुगमन तथा मूल्याङ्कन
समुदायमा आधारित संघसंस्था	- सामुदायिक वन उपभोक्ता समूह - कबुलियती वन उपभोक्ता समूह - धार्मिक वन उपभोक्ता समूह - मध्यवर्ती क्षेत्र उपभोक्ता समिति - अन्य स्थानीय समुदायमा आधारित संघसंस्था	- स्रोतको विकास, संरक्षण, व्यवस्थापन तथा उपभोगमा सहभागिता - कार्यान्वयन - समूह व्यवस्थापन - समूहस्तरीय योजना तर्जुमा, कार्यान्वयन र अनुगमन - स्रोत व्यवस्थापन
निजी क्षेत्र	- उद्यमीहरू - कम्पनीहरू - उद्योग वाणिज्य संघ	- स्रोत विकास, व्यवस्थापन र सदुपयोगमा सहभागिता तथा लगानी - उद्यम स्थापना तथा विकास - बजार व्यवस्थापन
गैह्रसरकारी संघसंस्था	- सामुदायिक वन उपभोक्ता महासंघ - स्थानीय तथा राष्ट्रिय गैह्रसरकारी संस्था	- स्रोतको विकास, संरक्षण, व्यवस्थापन तथा उपयोगमा सहजीकरण - प्राविधिक सहयोग - स्रोत व्यवस्थापनमा सहयोग - स्थानीय जनता तथा समुदायमा आधारित संघसंस्थाको क्षमता विकासमा सहयोग - समन्वय
अन्तर्राष्ट्रिय समुदाय	- विकास साभेदार निकाय - अन्तर्राष्ट्रिय गैह्रसरकारी संस्था (अन्तर्राष्ट्रिय प्रकृति संरक्षण संघ, डब्लु.डब्लु.एफ नेपाल आदि)	- आर्थिक सहायता - प्राविधिक सहयोग - क्षमता विकासमा सहयोग - ज्ञानको आदानप्रदान

- Azuma H., Garcia-Franco J., Rico-Gray V. and Thien L.B. 2001. Molecular Phylogeny of the Magnoliaceae: the Biogeography of Tropical and Temperate Disjunctions. *American Journal of Botany* 88(12): 2275– 2285.
- Bhattarai K.R. and Khadka M.K. 2016. Ethnobotanical Survey of Medicinal Plants from Ilam District, East Nepal. *Our Nature*. 14 (1): 78-91.
- Frodin D.G. and Govaerts R. 1996. World Checklist and Bibliography of Magnoliaceae. Royal Botanic Gardens, Kew, UK.
- GBIF. 2017. *Michelia champaca* L. in GBIF Secretariat (2017). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omej> accessed via GBIF.org on 2019-06-28.
- Hossain M.K. and Nizam M.Z.U.. 2002. *Michelia champaca*, Magnoliaceae (Magnolia family). [https:// rngr.net/publications/ttsm/species/PDF.2004-03-15.2835](https://rngr.net/publications/ttsm/species/PDF.2004-03-15.2835)
- Jaction et al. 1994., Manual of afforestation in Nepal Volume 1 & 2
- Kim S., Park C.W., Kim Y.D. and Suh Y. 2001. Phylogenetic Relationships in Family Magnoliaceae Inferred from ndhF Sequences. *American Journal of Botany* 88: 717–728.
- Kundu S. R. 2009. A Synopsis on Distribution and Endemism of Magnoliaceae s.l. in Indian Subcontinent. *Thaiszia. Journal of Botany* 19: 47-60.
- Kunwar R.M. 2006. NTFPs of Nepal: A Sustainable Management Approach. CBC Nepal and ITTO, Japan. 423 p.
- Manandhar N.P. 2002. Plants and People of Nepal. Timber Press, Portland, Oregon, USA.
- MoFSC. 2014. Reducing Deforestation and Forest Degradation in Nepal: A Strategic Environmental and Social Assessment of Nepal's REDD+ Strategy. ICEM, IIED, SchEMS, MoFSC, Nepal. 319 p.
- NARMSAP. 2001. Species Leaflets for 131 Woody Species. (Compiled by- Lillesø JPB, Poustrup E and Thapa HB). HMG/N, MoFSC. Natural Resource Management Sector Assistance Programme and Tree Improvement and Silviculture Component, Nepal. 131p.
- Parris J., Ranney T. G., Knap H. T. and Baird W. 2010. Ploidy Levels, Relative Genome Sizes, and Base Pair Composition in Magnolia, *Journal of the American Society for Horticultural Science*. 135(6): 533- 547.
- Poudel R.C., Baba Y. and Pendry C.A. 2011. Magnoliaceae. In Watson M.F., Ikeda H., Rajbhandari K.R, Akiyama S., Pendry C.A. and Shrestha K.K. (Eds.) *Flora of Nepal*, Volume 3. Royal Botanic Garden, Edinburgh, UK.
- Press J.R., Shrestha K.K. and Sutton D.A. 2000. An Annotated Checklist of Flowering Plants of Nepal. The Natural History Museum, London.
- Sinha R. and Varma R. 2016. *Michelia champaca* L. (Swarna Champa): A Review. *International Journal of Enhanced Research in Science, Technology & Engineering* 5(8): 78-82.
- Xia N., Liu Y. and Nooteboom H.P. 2008. Magnoliaceae. In Wu Z.Y., Raven, P.H. and Hong, D.Y. (Eds). *Flora of China*, Volume 7 (Menispermaceae through Capparaceae). Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Zabala N. Q. 1990. Silviculture of Species. Development of the Professional Education in the Forestry Sector, Bangladesh. UNDP/ FAO BGD/85/011, Field Document No. 14. 174 pp
- <https://easyayurveda.com/2015/02/28/michelia-champaca-uses-research-side-effects/> (accessed online on June 1, 2019)

अनुसूची १: कार्यगत रूपरेखा (Logical Framework)

क्रियाकलाप	मापन गर्न सकिने सूचकहरू	प्रमाणीकरणका आधारहरू	जोखिमको पूर्वानुमान
लक्ष्य: चाँपका प्रजातिहरू तथा चाँपको प्राकृतिक बासस्थानको संरक्षण र दिगो व्यवस्थापन बाट पारिस्थिती- किय प्रणालीको सन्तुलन कायम गर्दै आर्थिक सम्बृद्धि हासिल गर्ने ।	चाँपको वन क्षेत्र संरक्षण भई नेपालमा पाईने सम्पूर्ण प्रजाति हरूको संख्यामा वृद्धि भएको र चाँपमा आधारित उद्यम र पर्याप्यटनबाट स्थानीय समूह हरूले आर्थिक आर्जन गरेको	यसै कार्ययोजनाको अध्ययन, अनुगमन तथा मूल्याङ्कन प्रतिवेदन	राजनैतिक स्थिर ता हुनेछ, जलवायू र वातावरणीय प्रभाव न्यून रहने छ । वन क्षेत्रमा अत्याधिक चरिचरनको समस्या व्यवस्थापन हुने छ ।
उद्देश्य: यस चाँप संरक्षण कार्ययोजनाले चाँपका प्रजातिहरूको स्व:स्थानीय र पर:स्थानीय संरक्षण गर्ने, स्थानीय र सरोकारवालाहरूसँगको सहभागि तामा चाँप पाईने वन क्षेत्रको दिगो व्यवस्थापन गर्ने र विभिन्न प्रजातिका चाँप केन्द्रित कार्यक्रम हरूको सञ्चालन गरि उद्यम तथा पर्याप्यटनको विकास गर्दै समुदायको जीवनस्तरमा उल्लेख्य सुधार ल्याउने उद्देश्य लिएको छ ।	चाँपका प्रजातिहरूको स्व:स्थानीय (In-situ) र पर:स्थानीय (Ex-situ) संरक्षण भएको क्षेत्र	आवधिक प्रतिवेदन	
उपज १ : चाँपका प्रजातिको स्व:स्थानीय (In-situ) संरक्षण भएको ।	संरक्षित क्षेत्र	डिवका, वन समूह, र स्थलगत अवलोकन प्रतिवेदन	
१.१ चाँपका प्रजातिय विविधता भएका क्षेत्रहरूलाई चाँप संरक्षण क्षेत्र घोषणा गर्ने	संरक्षण क्षेत्रको संख्या र क्षेत्रफल, घोषणा कार्यक्रम	कार्यक्रमहरूको माइनुटिङ, अडियो र भिजुवल दस्तावेज, वन समूह प्रतिवेदन	
१.२ चाँपका माउबोटहरू पहिचान गरी तिनबाट वीड र कटिङ संकलन गरेर सामुदायिक वनहरूले नर्सरी स्थापना गर्ने	नर्सरीको संख्या, विभिन्न प्रजातिका बेर्नाको संख्या	स्थलगत अवलोकन तथा प्रतिवेदन	
१.३ चाँपका लोपोन्मुख प्रजातिहरू र तिनहरू पाईने क्षेत्रको पहिचान गर्ने	वनको क्षेत्रफल	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
१.४ चाँपको प्राकृतिक वन आसपासका खाली स्थान, सामुदायिक वन र नीजि वन क्षेत्र तथा बारिमा वृक्षरोपण गर्ने	वृक्षरोपण क्षेत्रफल, विरुवा संख्या	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
१.५ वृक्षरोपण गरिएका क्षेत्रको संरक्षण गर्ने	वृक्षरोपण	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
१.६ कार्ययोजनामा चाँप संरक्षण र व्यवस्थापन गर्ने	योजना संख्या	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
उपज २ : नेपालमा पाईने चाँपका सम्पूर्ण प्रजातिहरूको दिगो संरक्षण भएको	दिगो व्यवस्थापन भएको क्षेत्र	डिवका प्रतिवेदन	
२.१ एकै र विभिन्न प्रजातिका चाँपको वीड फरक-फरक क्षेत्रबाट संकलन गरी जीन बैंकमा भण्डारण गर्ने	विभिन्न प्रजातिको वीडको संकलनको र भण्डारणको संख्या	स्थलगत अवलोकन तथा प्रतिवेदन	
२.२ देशको विभिन्न स्थानबाट संकलन गरिएका चाँपको Germplasm बाट चाँप उद्यान (Arboretum) स्थापना गरी यसलाई चाँपको Orchard को रूपमा विकास गर्ने	अर्बोरेटमको संख्या र क्षेत्रफल	स्थलगत अवलोकन तथा प्रतिवेदन	
२.३ टिस्युकल्चर (Tissue-culture) बाट चाँपका बेर्ना उत्पादन गर्ने	टिस्युकल्चर यूनिटको स्थान, प्रजाति तथा बेर्नाको संख्या	स्थलगत अवलोकन तथा प्रतिवेदन	
२.४ हाई टेक (High tech.) नर्सरी स्थापना गरी चाँपका बेर्नाहरू उत्पादन गर्ने	हाईटेक नर्सरी स्थापना भएको स्थान र उत्पादन भएका चाँपका बेर्नाहरूको संख्या	स्थलगत अवलोकन तथा प्रतिवेदन	

उपज ३ : चाँपको वन क्षेत्र अतिक्रमण लगायत अव्यवस्थित चरिचरन, मिचाहा प्रजाति र डँढेलो नियन्त्रण भएको	वनको क्षेत्रफल	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
३.१ चाँपको वन क्षेत्र अतिक्रमणको लगत तयार गर्ने	अतिक्रमित वनको क्षेत्रफल	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
३.२ अतिक्रमित वन क्षेत्र फिर्ता गरि चाँप लगायत अन्य रैथाने प्रजातिहरूको वृक्षरोपण गर्ने	वृक्षरोपण गरिएको क्षेत्रफल	डिवका, वन समूह, र स्थलगत अवलोकन प्रतिवेदन	
३.३ वन क्षेत्रमा अत्याधिक चरन, डँढेलो र अतिक्रमणका लागि नियमित रुपमा अनुगमन गर्ने	अनुगमन क्षेत्र	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
३.४ वन क्षेत्रमा चरन क्षेत्र व्यवस्थापन गर्ने	व्यवस्थापन गरिएको चरन क्षेत्रको क्षेत्रफल	डिवका, वन समूह, र स्थलगत अवलोकन प्रतिवेदन	
३.५ वन क्षेत्रमा डँढेलो नियन्त्रण गर्न डँढेलोका नकरात्मक प्रभावका बारेमा सचेतना कार्यक्रम सञ्चालन गर्नुका साथै त्यस विषयमा प्रचारप्रसार सामाग्रीहरू वितरण गर्ने	क्रियाकलापको संख्या, वितरित प्रचारप्रसार सामाग्रीको संख्या	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन, कार्यक्रमको तस्विरहरू	
३.६ वन डँढेलो नियन्त्रण र व्यवस्थापनका लागि सरोकारवाला हरुलाई तालिम र उपकरणहरू व्यवस्था गर्ने	तालिमका सहभागिहरूको संख्या, उपलब्ध गरिएका उपकरणहरूको संख्या	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन, कार्यक्रमको तस्विरहरू, माइनुटिड	
३.७ मिचाहा वनस्पति व्यवस्थापनका लागि जिल्लामा पाईने मिचाहा वनस्पतिहरूको सुचि तयार गरि नियन्त्रणका उपाय अवलम्बन गर्ने	मिचाहा प्रजातिको अभिलेख र हटाइएका क्षेत्र	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
३.८ चाँपको प्राकृतिक बासस्थान वा आसपासका क्षेत्रमा विकासका संरचनाहरू निर्माण गर्दा वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन गराएर सम्भावित प्रभाव कम गर्न पहल गर्ने	वातावरणीय प्रभाव मूल्याङ्कन प्रतिवेदनहरू	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन	
उपज ४ : चाँपको वनक्षेत्र संरक्षण र चाँपको व्यवसायिक प्रयोगमा समुदाय र नीजि क्षेत्र सक्रिय रुपमा सहभागि भएको ।	दिगो व्यवस्थापन भएको क्षेत्र र चाँपका व्यवसायिक जातहरू	डिवका, वन समूह, र स्थलगत अवलोकन प्रतिवेदन	
४.१ वनका रुखहरूबाट चाँपको घाँस अवैज्ञानिक र अनियन्त्रित रुपमा संकलन गर्न रोक लगाउने	संरक्षित चाँपको रुखको संख्या, वितरित वैकल्पिक डालेघाँसको विरुवाको संख्या	वन समूह, र स्थलगत अवलोकन प्रतिवेदन	
४.२ चाँपको काठ र घाँसको प्रयोग व्यवसायिक रुपमा अगाडी बढाउन चाँपका उन्नत जातको खेती विकास गर्न उपभोक्तालाई प्राविधिक सहयोग प्रदान गर्ने	प्राविधिक तालिमका सहभागि को संख्या	डिवका, वन समूह प्रतिवेदन, तस्विरहरू	
४.३ नीजि वनको विकास गर्ने उपभोक्ताहरूलाई चाँप लगायत अन्य बहुउपयोगी विरुवा सहित प्राविधिक सहयोग उपलब्ध गराउने	नीजि वनको क्षेत्रफल, बहु उपयोगी विरुवा रोप्ने किसान को संख्या, बहुउपयोगी विरुवा को बेर्नाको संख्या	डिवका, वन समूह, र स्थलगत अवलोकन प्रतिवेदन	
उपज ५ : चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण र दिगो व्यवस्थापनमा सचेतना अभिवृद्धि भएको ।	सरोकारवालाहरू चाँप संरक्षण र यसका प्रजातिहरूको दिगो उपयोग सम्बन्धि जानकारी रहेको	मन्त्रालय अन्तर्गतका विभाग र निकायका वार्षिक प्रतिवेदन, अनुगमन प्रतिवेदन, डिवका, वन समूह र स्थानीय संघसंस्थाहरूको प्रतिवेदन	अन्य वनस्पति सरह चाँपले पनि उत्तिकै प्राथमिकता पाउने छ ।
५.१ जैविक विविधता संरक्षण र दिगो उपयोगमा काम गर्ने राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय संघ संस्थाहरूसँगको समन्वय तथा सहयोग र स्थानीय समुदायको सक्रिय सहभागितामा चाँपका प्रजातिहरूको महत्व र उपयोगिता सम्बन्धि सचेतनामूलक कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्ने	कार्यक्रमहरूको संख्या सहभागिहरूको संख्या	सचेतनामूलक कार्यक्रमहरूको माइनुटिड, अडियो र भिजुवल दस्तावेज, अनुगमन प्रतिवेदन	
५.२ विद्यालयमा सचेतनामूलक कार्यक्रम (हाजिरीजवाफ, हिज्जे, पेन्टिड, नाटक) गर्ने	कार्यक्रमहरूको संख्या सहभागिहरू र पुरस्कृत हुने हरूको संख्या	कार्यक्रमहरूको माइनुटिड, अडियो र भिजुवल दस्तावेज, अनुगमन प्रतिवेदन	
५.३ चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण र दिगो व्यवस्थापनका बारेमा संरक्षण शिक्षा प्रदान गर्ने ।	संरक्षण शिक्षाको पाठ्यस्तु, सहभागिको संख्या	कार्यक्रमहरूको माइनुटिड, अडियो र भिजुवल दस्तावेज, अनुगमन प्रतिवेदन	
५.४ चाँपको पर्यावरणीय, सामाजिक र आर्थिक महत्व दर्शाउने पोस्टरहरू तयार गरी सम्बन्धित क्षेत्रमा वितरण गर्ने	पोस्टरको संख्या र पोस्टर बाँडिएका स्थानहरूको संख्या	पोस्टर, अनुगमन प्रतिवेदन, जनमानसमा पोस्टरका विषयवस्तुका बारेमा जानकारी	

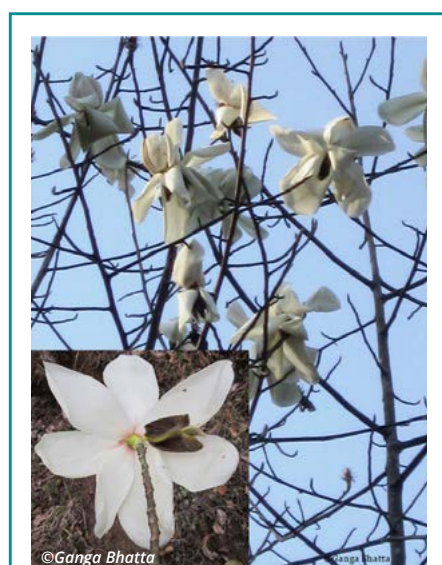
उपज ६ : चाँपका वनको संरक्षण र दिगो व्यवस्थापनका लागि नेपालमा पाईने चाँपका प्रजातिहरूको अध्ययन अनुसन्धान गर्ने	अध्ययन अनुसन्धानको संख्या, नतिजा	वभूसवि, ववि, डिक्का, वन समूह प्रतिवेदन	
६.१ चाँपका प्रजातिहरूको संरक्षण स्थितिका बारेमा अध्ययन गरी IUCN Red List Assessment तयार गर्ने	अध्ययन	वअप्रके प्रतिवेदन	
६.२ चाँपका वनक्षेत्रमा विद्यमान मानविय र प्राकृतिक जन्य चुनौतीहरूको सूची तयार गरेर प्रत्येक चुनौती हरूको आँकडा विश्लेषण गर्ने	अध्ययन, अनुसन्धान	वअप्रके, वन समूह प्रतिवेदन	
६.३ चाँपको बासस्थानमा स्थायी प्लटहरू बनाई प्रजातिको उपलब्धता, बोटको संख्या, जनसाङ्खिक आकार, प्रचुरता, उत्पादन क्षमता, पुनरुत्थान, पुनः उत्पादन क्षमता आदिका बारेमा अध्ययन अनुसन्धान गर्ने	प्लट क्षेत्र र संख्या	डिक्का, वभूसवि, वअप्रके प्रतिवेदन	
६.४ चाँपका बोटमा देखिने किरा र रोगहरूको संक्रमणका बारेमा अध्ययन अनुसन्धान गरी उपयुक्त उपचारका विधिहरूको सिफारिस गर्ने	अध्ययन, अनुसन्धान	ववि प्रतिवेदन	
६.५ चाँपको बासस्थानमा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव लगायत चाँपको उयउगवितष्यल मा परेको मुख्य खतराको अध्ययन र विश्लेषण गर्ने	अध्ययन, अनुसन्धान	डिक्का, वभूसवि, वअप्रके प्रतिवेदन	
६.६ चाँपको परम्परागत उपयोग र यस वनस्पति सँग सम्बन्धित साँस्कृतिक महत्वका पक्षलाई अभिलेखिकरण गरेर, केहिेको वैज्ञानिक विधिबाट गुणस्तरियता मापन गर्ने र अब्बल ठहरिएका अभ्यास हरूको मुल्य अभिवृद्धिकरण गरेर व्यवसायिकरण गर्न पहल गर्ने	अध्ययन, अनुसन्धान, व्य(वसायिकरण भएका अभ्यासको संख्या	वअप्रके, डिक्का प्रतिवेदन	
६.७ नेपालका विभिन्न ठाँउमा रहेका चाँप भएका धार्मिक तथा ऐतिहासिक महत्वका सम्पदाहरूको लागत तयार गरी त्यसको मौलिकता बारेमा अध्ययन गर्ने	अध्ययन	डिक्का प्रतिवेदन	
६.८ प्राकृतिक रुपमा नेपालमा पाईने चाँपका प्रजातिहरूबाट महत्वपूर्ण गुण भएका जस्तै गुणस्तरिय घाँस, आकर्षक बोट र फूल र विभिन्न हावापानीमा हुर्कन सक्ने जातहरूको विकास गर्ने	विकास गरिएका जातको संख्या	वभूसवि, ववि प्रतिवेदन	
६.९ चाँप सँग सम्बन्धित अनुसन्धानहरूका नतिजाहरू प्रकाशन गरेर विभिन्न प्रदेशका स्थानीय समुदायहरू र अन्तर्राष्ट्रिय स्तरमा पनि सिकाइहरूको आदान प्रदान गर्ने	अध्ययन, अनुसन्धान	वभूसवि, ववि, वअप्रके, डिक्का प्रतिवेदन	

डिक्का: डिभिजन वन कार्यालय, वभूसवि: वन तथा भू-संरक्षण विभाग, ववि: वनस्पति विभाग, वअप्रके: वन अनुसन्धान तथा प्रशिक्षण केन्द्र, वउस: वन उपभोक्ता समूह



अनुसूची २: नेपालमा लगायत हिमालय क्षेत्रमा पाईने चाँपका प्रजातिहरू, र तिनको भौगोलिक वितरण

क्र.स.	प्रजातिको नाम	स्थानीय नाम	भौगोलिक वितरण		
			नेपाल	हिमालय लगायत अन्य क्षेत्र	उचाई
१	<i>Magnolia campbellii</i> Hook.f. & Thomson	घोगे चाँप Ghoge chanp (Nepali)	CE	Nepal, E Himalaya, Tibetan Plateau, Assam- Burma and E Asia.	2200-2800msl
२	<i>Magnolia champaca</i> (L.) Baill. ex Pierre	सुन चाँप Sunchanp (Nepali)	CE	Nepal, E Himalaya, Assam- Burma, S Asia, E Asia and SE Asia.	900-1900 msl
३	<i>Magnolia doltsopa</i> (Buch.-Ham. ex DC.) Figlar	रानी चाँप Rani chanp (Nepali)	CE	Nepal, E Himalaya, Tibetan Plateau, Assam- Burma and E Asia.	1900-2600 msl
४	<i>Magnolia globosa</i> Hook.f. & Thomson	खुकि चाँप Khukichanp (Nepali)	E	Nepal, E Himalaya, Tibetan Plateau, Assam- Burma and E Asia.	2800-3400 msl
५	<i>Magnolia hodgsonii</i> (Hook.f. & Thomson) H.Keng	भालु काठ Bhalu kath (Nepali)	CE	Nepal, E Himalaya, Tibetan Plateau, Assam- Burma and E Asia.	900-1800 msl
६	<i>Magnolia insignis</i> Wall.	वन कमल Ban kamal (Nepali)	E	Nepal, E Himalaya, Tibetan Plateau, Assam- Burma, E Asia and SE Asia.	1500-2700 msl
७	<i>Magnolia kisopa</i> (Buch.-Ham. ex DC.) Figlar	वन चाँप Ban chanp (Nepali)	WCE	Nepal, W Himalaya, Assam-Burma, E Asia and SE Asia.	1000-3000 msl
८	<i>Magnolia lanuginosa</i> (Wall.) Figlar & Noot. Syn. <i>M. velutina</i> DC.	गोगल चाँप, भुसे चाँप Gogal chanp, Jhuse champ (Nepali)	E	Nepal, W Himalaya, E Himalaya and Tibetan Plateau.	300-2100 msl



घोगे चाँप *Magnolia campbellii*



खुकी चाँप *Magnolia globosa*



भुसे चाँप *Magnolia lanuginosa*



© GBIF

भालू चाँप *Magnolia hodgsonii*



© GangaRam C Paudel

रानी चाँप *Magnolia doltsopa*



© Ripu Kunwar

वन/लेक चाँप *Magnolia kisopa*



© Ganga Bhatta

सुन चाँप *Magnolia champaca*



© Ganga Bhatta

वनकमल चाँप *Magnolia insignis*



© सानु थापा/इन्स्टीट्यूट नेपाल



नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
वन तथा भू-संरक्षण विभाग
बबरमहल, काठमाडौं

