

# कृषि

## साप्ताहिक

Nepal's First Agriculture Weekly

### अर्गानिक मल

थाइल्याण्डबाट आयात गरिएको  
कृषि विकास मन्त्रालयबाट अनुमति  
प्राप्त NARC मा परिक्षण  
भएको Nam Dok Mai  
प्रांगारिक मलका लागि

### डिलर आवश्यकता

भएकाले तुरुन्त सम्पर्क राख्नु

हुन अनुरोध गर्दछौं।

सम्पर्क  
९८०८४८०४३२  
९८५११८०४३५

● वर्ष २ ● अङ्क ३६ ● २०७१ जेष्ठ १८ गते आइतबार ● 01 Jun. 2014 ● मूल्य रु.१०/-

## व्यक्तिगत स्वार्थका कारण कृषि मन्त्रीको सारव गिर्दो कार्यकर्ता रिभाउन नियम मिच्छै

### योगेन्द्र प्रताप शाही

काठमाडौं। मुलुकको विकासका लागि योजना बनाउने मन्त्रीहरु देश र जनताको विकास भन्दा पनि कार्यकर्ता वा आफू निकट संगठनका नाइकेहरुकै इशारामा लागे भने यो मुलुक कसरी बन्ला? कृषक प्रधान देशका कृषि मन्त्री पनि यस्तै योजनामा लागेका छन्।

संविधानसभाको सदस्य नै नभई मन्त्री बन्ने भाग्यमानी वर्तमान कृषि मन्त्री हरिप्रसाद पराजुली अहिले मन्त्रालयमा कार्यान्वयन भईरहेको नीति नियमलाई लत्याउन थालेका छन्। आफूलाई मन्त्री बनाउन महत्वपूर्ण भूमिका निर्वाह गरेका एमालेका तर्फबाट सरकारको नेतृत्व गरिरहेका गृहमन्त्री बामदेव गौतमको निर्देशनमा चलने पराजुलीले किसानका पक्षमा सिन्को भाँच्ने छाँटकाँट पनि देखाएका छैनन्।

बरु तिनै किसानका नाममा विदेश शयर गर्नमा नै व्यस्त देखिएका मन्त्री पराजुली यतिखेर फ्रान्सको पेरिसबाट साताव्यापी भ्रमणबाट आजै काठमाडौं आउदैछन्। मन्त्रीपद

सम्हालेको १ सय दिन नवित्तै कृषि मन्त्री विस्तारै विवादित हुन थालेका छन्। कृषि विभागमा रिक्त रहेको महानिर्देशक पदमा एमाले निकट कनिष्ठ सहसचिवलाई चिष्टी थपाएपछि, वरिष्ठ कर्मचारी रुष्ट हुने त भएका छँदैछन्, वरियताक्रममा वरिष्ठ कर्मचारीहरुलाई पनि मानहानी हुने

खुशी व्यक्त गर्ने कृषि मन्त्रालय मातहतका कर्मचारी पराजुलीको काम देखेर वाक्क परेका छन्। पछिल्लो समयमा कृषि विकास मन्त्रालयले गरेका कामका कारण बढ्दै गएको साख मन्त्री पराजुलीले धूमिल्याई दिएका छन्। त्यसैले होला धेरै कृषि विज्ञहरुले एग्रीभेट सञ्चालक

निकट सञ्चारकर्मी बाहेकका पत्रकारहरुलाई पूर्ण रुपमा पाखा समेत लगाउने गरेका छन्। किसान संगठनमा लामो समय काम गरेका मन्त्री पराजुलीले कृषिका योजना के के बनाएका छन् होला भन्ने जिज्ञाशा पूरा गरी किसानसम्म पुऱ्याउने हेतुले मन्त्रीले नै दिएको

## उंधो गतिरि कृषि विभाग

कृषि विभागको महानिर्देशक हुनका लागि जिल्ला स्तरको प्रमुख, क्षेत्रीय स्तरको निर्देशक विभाग स्तरको उपमहानिर्देशक हुँदै महानिर्देशक हुने परम्परालाई तोडी सिधै टुरिष्ट सहसचिवलाई जिम्मेवारी दिँदा विभागको घरभित्र बसेर इमान्दारपूर्वक काम गरि महानिर्देशक हुन खोजिरहेका उपमहानिर्देशकहरु यतिखेर मुटु माथि दुःखा राखेर हाँस थालेका छन्। विभागमा कार्यरत एक उपमहानिर्देशक आफू पहिलाका मन्त्री टेकबहादुर थापाका पालामा नै महानिर्देशक हुन खोजेको हुँदा हुँदै पनि नसकेपछि वर्तमान मन्त्री पराजुलीलाई खुवै रिभाउने प्रयास गर्दा समेत आफूलाई महानिर्देशक नबनाएपछि विभागमा काम गर्न भिक्नो मान्नु थालेका छन्। काम भन्दा राजनीति ठूलो देखियो त्यसैले विभागमा काम गर्नुको कुनै तुक छैन उनको धारणा छ।

बाँकीपृष्ठ ७



गरी सरुवा गर्ने काममा मन्त्री पराजुली जुर्रमुराएका छन्। यसले कृषि मन्त्री पराजुलीको उचाई भनै घटाएको छ। कृषकहरुको प्रतिनिधित्व गर्ने मन्त्री कृषि विकास मन्त्रालयले पाएको

मन्त्री बनेपछि मन्त्रालयमा पनि एग्रीभेटको व्यापार जस्तै बन्न थालेको कानेखुशी गर्न थालेका छन्। आफूलाई किसानहरुको ठूलै नेता ठान्ने मन्त्री पराजुलीले आफ्नो पार्टी

समयमा पटक पटक कहिले मन्त्रालय त कहिले मन्त्री क्वाटरसम्म पुग्दा पनि मन्त्री पराजुलीले पूर्ण वेवास्ता गर्दै दुख दिएको एक कृषि पत्रकारले कृषि साप्ताहिकलाई बताए।



पत्रकारहरुलाई त यता र उता कुदाउने मन्त्रीले समस्या लिएर पुगेका किसानलाई कतिको दुख देलान् उनको तर्क थियो। हुन पनि मन्त्री पराजुलीले कनिष्ठ महानिर्देशक नियुक्ति गर्ने काम मात्र गरेरन् केही वरिष्ठलाई पनि 'डिमोसन' गर्ने सोचले तल्लो कार्यालयलमा सरुवा गरिदिएका छन्। मन्त्री पराजुलीको एकलकाँटि निर्णयका कारण मध्यमाञ्चल क्षेत्रीय कृषि कार्यालयका लेखनाथ आचार्य पोखरा फालिएका छन् भने कृषि विभागमा उपमहानिर्देशक भईसकेका टेकबहादुर बमलाई क्षेत्रीय निर्देशक जस्तो तल्लो

बाँकीपृष्ठ ७

## मौरीपालन र च्याउखेतीलाई पहिलो प्राथमिकतामा राख्नु पर्ने

### शिव पाण्डे

काठमाडौं। राष्ट्रिय योजनाले मौरी पालन व्यवसायलाई पहिलो प्राथमिकतामा राख्नु पर्ने व्यवसायिक कीट विकास निर्देशनालयका कार्यक्रम निर्देशक जगदीशभक्त श्रेष्ठले बताएका छन्। कार्यक्रमका आधारमा राष्ट्रिय योजनाले आयोगले हरेक वर्ष कार्यक्रमको बर्गिकरण गर्ने क्रममा यस वर्ष मौरीपालन, रेशम खेती तथा च्याउ खेतीलाई दोस्रो प्राथमिकतामा राखेकाले आगामी वर्षको योजनामा यसलाई पहिलो प्राथमिकताका कार्यक्रममा समावेश गर्नु पर्ने समेत श्रेष्ठको भनाई छ।

मौरीले परागसेचनका माध्यमबाट कृषिमा पुऱ्याउने योगदान बृहत भएकाले र मौरीपालनबाट कृषि विकासमा परागसेचित बाली नालीमा बीउ तथा उत्पादनमा बृद्धि गर्नुका साथसाथै गुणस्तर बृद्धि गर्ने कार्यमा

समेत मद्दत पुऱ्याउने गर्दछ। यसले स्याउमा १ सय ८० देखि ६ हजार ९ सय ५० प्रतिशतमा बृद्धि हुने



तथ्याङ्कले देखाउँछ। फलफूलहरु मध्ये लिचीमा संवैभन्दा उत्पादन बृद्धि गराउने देखिएको छ। जसले ४ हजार ५ सय ३८ देखि १० हजार २ सय ४० प्रतिशतसम्म बृद्धि गर्ने उनले बताए। यसैगरी तोरीमा १ सयदेखि १ सय ३३ प्रतिशतसम्म बृद्धि हुने समेत

बाँकी पृष्ठ ७

## कृषक समूह महासंघमा पुनः अधिकारी

काठमाडौं। साना किसानको अभियान, किसान मैत्री संविधान मूलनारा लिएर शुरु भएको किसानहरुको नेता छान्न काम सम्पन्न भएको छ। राष्ट्रिय कृषक समूह महासंघको केन्द्रीय अध्यक्षमा अर्को एक कार्यकालका लागि पुनः उद्धव अधिकारी सर्वसम्मतले निर्वाचित भएका छन्।

किसानहरुको साझा संगठन नभईरहेको चर्चा चलिरहेका बेला महासंघले किसानका पक्षका वकालत गर्ने आशा लिइएको छ। महासंघको निर्वाचित पाच जना उपाध्यक्षमा क्रमशः ओमकृष्ण श्रेष्ठ, भक्त बहादुर बस्नेत, पन्तकाजी श्रेष्ठ, चित्रनाथ पौडेल, हर्कबहादुर थापा छन् भने महासचिवमा नवराज बस्नेत, सचिवमा रामहरि शर्मा र कोषाध्यक्षमा रीता बस्ताकोटी सर्वसम्मतले चयन भएका हुन्। महासंघको दुई दिनसम्म चलेको महाधिवेशनले ४१ सदस्यीय केन्द्रीय समिति चयन गरेको थियो।

## ज्ञान भैरवले ल्यायो अर्गानिक मल

काठमाडौं। केही समय अगाडि कृषि विकास कार्यालय काठमाडौंले आफ्नो जिल्लालाई अर्गानिक कृषि उत्पादनको पकेट क्षेत्र बनाउने सोच लिएको धारणा सार्वजनिक गरेको थियो। अर्गानिक उत्पादनका लागि विस्थापित भएका पशुपालन व्यवसायलाई पुर्न सञ्चालनमा ल्याउने खालका योजना बनाएको भएपनि पशुपालन व्यवसाय जति फस्टाउनु पर्ने हो त्यो हुन नसकी विस्तारै विस्तारै लोप हुने अवस्था देखिएको छ।

पशुपालन व्यवसाय विस्थापित हुँदै गईरहेका बेला मुलुकभर अर्गानिक उत्पादनका लागि सहज बनाउने हेतुले ज्ञान भैरव इन्टरनेशनलले किसानहरुका लागि सर्वसुलभ दरमा थाईल्याण्डमा उत्पादन भएको अर्गानिक मलको विक्री शुरु गरेको छ। कृषि विकास मन्त्रालयको स्वीकृतिमा नार्कद्वारा

प्रमाणित गरिएको थाईल्याण्डबाट भिकाईएको Nam Dok Mai नामक अर्गानिक मलको आधिकारीक विक्रेता ज्ञान भैरव रहेको छ। दुई वर्ष अगाडि नै ल्याउने तयारी गरिएको सो अर्गानिक मल भण्डारणको प्रशासनिक प्रक्रियाका कारण ल्याउन कठिनाई भएको भएपनि कृषि विकास मन्त्रालयको सहयोगमा हाल थाईल्याण्डबाट आयात गरी मुलुकभर विक्री वितरण भईरहेको सो कम्पनीले जनाएको छ।

नेपालमा अर्गानिक मल कारखाना खोल्नका लागि सरकारले ५० प्रतिशत अनुदानको व्यवस्था गरेको भएपनि ठूलो लगानी गर्नु पर्ने भएका कारण मल कारखाना खोल्न सकिएको छैन। थाईल्याण्डबाट भिकाईएको सो मलबाट भएपनि अर्गानिक कृषि उत्पादनमा ठूलो टेवा पुग्ने ज्ञान भैरवले जनाएको छ।



## खै धानको बीउ ?

जेठको आधा शुरु भएपछि शुरुवात भएको वर्षातका कारण निर्वाहमुखी कृषि खेतीमा संलग्न रहेका किसानहरु खुशीले उन्मत्त त देखिएका छन्। तर यही वर्षातसँगै गुणस्तर धानको बीउको अभावका कारण जति खुशीले उन्मत्त देखिएका छन् त्यो भन्दा बढी निराशा र चिन्ताका रेखाहरु किसानका अनुहारमा देखिन थालेका छन्। यतिखेर किसानका गराहरुमा धानको बीउ छर्ने चटारो छ। तत्काल धानको बीउ छर्न नपाउने हो भने असारमा रोपेर मंसीरमा भित्र्याउन सपना चकनाचुर हुन्छ। त्यसैले पनि किसानहरु परम्परागत रुप कै भएपनि घरेलु धानको बीउ छर्न बाध्य भएका छन्।

कृषि मन्त्रालय मातहतका निकायहरुले जति सुकै व्यवसायिक र गुणस्तरको बीउको कुरा गर्ने गरेको भएपनि किसानहरुले वास्तविक रुपमा उन्मत्त जातको गुणस्तरीय धानको बीउ पाउन सकेका छैनन्। यतिसम्म की बीउ विजन कार्यालय तथा कृषि अनुसन्धान परिषद्ले सिफारिस गरेका धानका बीउहरु समेत काम नै नलाग्ने भएका देखिन्छन्। सायद कृषि क्षेत्रमा हुने गरेका राजनीतिक हस्तक्षेपका कारण पनि यस्तो अवस्था आएको हो की भन्ने शंका उब्जिन थालेको छ।

पूर्वमेचीदेखि पश्चिम महाकालीसम्मका किसान यतिखेर धानको बीउको खोजीमा भौतारिएका छन्। जनतालाई सम्बन्धित पक्षले बीउको सहजताका बारेमा जानकारी गराउनु पर्ने थियो तर त्यो गर्न सकेको छैन। मुख्य खाद्यबालीका रुपमा रहेको धानको बीउ पाउने किसानले यति दुख्न खेप्नु पर्ने अवस्था छ। असारमा रोपेर मंसीरमा भित्र्याउनु पर्ने धानको गुणस्तरीय बीउको अभाव खेपेकै कारण किसानले गुणस्तरहिन वा दलालहरुको फन्दामा हाइब्रिडका नाममा गुणस्तरहिन बीउ छर्नु पर्ने बाध्यता रहेको छ। त्यसकै उदाहरण गत वर्ष भक्तपुर लगायतका जिल्लामा देखिएको धानको समस्यालाई लिन सकिन्छ।

नेपालमा धान विज्ञ कति छन् भन्ने कुरा खोज्ने र ती धान विज्ञहरु के गरिरहेका छन् उनीहरुलाई राज्यले कसरी संरक्षण गर्ने वा गुणस्तरीय धानका सन्दर्भमा अनुसन्धान गर्न लगाई किसानलाई सहज रुपमा धानको बीउको व्यवस्था गर्न सके मात्र पनि धानबाली फस्टाउला अन्यथा आगामी वर्षमा धानमा पनि परनिर्भरता नहोला भन्न सकिन्छ।

### आफ्नै सूचना

नेपालको पहिलो कृषि साप्ताहिकका रूपमा प्रकाशित कृषि साप्ताहिकमा तपाईंका क्षेत्रमा भए/गरेका कृषि क्षेत्रसँग सम्बन्धित सूचना/समाचार वा लेख/रचनाहरु छर्नु भने हामीलाई बिहिबारभित्र पठाउनुहुन अनुरोध गरिन्छ।

### सम्पर्क

कृषि साप्ताहिक, अनामनगर

इमेल : sajnepal@gmail.com

web: www.krishionline.com

## कृषि नीतिबारे गम्भीर हुन अत्यावश्यक

नेपाली कृषिमा रासायनिक मल तथा कीटनाशक विषादीको अत्यधिक प्रयोगका कारण नेपाली जनजीवनमा देखिएका रोग, ब्याधिले नेपाली जनताको स्वास्थ्य क्षेत्रमा ठूलो प्रश्न उठाई दिएको छ। कृषिक्षेत्रमा पनि यसले ठूलो नकारात्मक असर पारेको छ। रासायनिक मलको अनियमित प्रयोगका कारण माटोको मौलिक उर्वराशक्तिको ह्रास भएको छ भने कृषि उत्पादनमा विषादीको प्रयोगका कारण मानवको स्वास्थ्यमाथि नकारात्मक असर देखिएको छ। अरबौं रकम खर्च गरेर विदेशबाट ल्याइने रासायनिक मल र विषादीको प्रयोग गरेर पनि कृषि उत्पादन बढ्नुको सट्टा दिनानुदिन घट्दै गएर चौपट बनेको हाम्रो कृषिक्षेत्र वैकल्पिक मार्गको अभावमा विनाशको चक्रव्यूहबाट निस्कन सकि रहेको छैन। अरबौंको रासायनिक मल मागाउने र प्रतिवर्ष खरबौंको कृषि उत्पादन आयात गरिने विडम्बनाको सरकारले कुनै विकल्प पनि दिन सकि रहेको छैन।

रासायनिक मल र विषादी प्रयोगबाट दुषित भएको खाद्यान्न उपभोग गरि नेपाली जनताको स्वास्थ्यमा परि रहेको असरले सरकारको जिम्मेवारीमाथि ठूलो प्रश्न उठाएको छ। यही जिम्मेवारीबोधका कारण सरकारी स्तरमा कसै कसैले विरोधका स्वरहरु उठाउन थालेका छन्। सरकारलाई जिम्मेवारीबोध गराउन सरकारी निकायबाटै उठ्न थालेको विरोधका आवाजहरु सकारात्मक दिशा लिन सम्भावना बढेको छ। साधन स्रोत भएपनि कृषिको स्तरोन्नति हुन नसक्नु र 'स्लो फूड प्याइजन' को रूपमा रहेको खाद्यान्न प्रयोग गर्न जनता बाध्य हुनु परेकोले सरकारी तथा गैर सरकारी स्तरबाट आवाज उठ्न थालेको हो। पूर्व सावधानीको प्राथमिकतामा राखिने स्वास्थ्य क्षेत्र विस्तारै जोखिमपूर्ण अवस्थामा गएको सबै जानकारी क्षेत्रको ठम्याई छ। सरकारले यस क्षेत्रमा गम्भीरतापूर्वक चासो नलिएकोले निजीक्षेत्र अर्गानिक खेतीको सानो प्रयासलाई विस्तारै थाल्न शुरू गरेको छ। सानै स्केलमा भए पनि देशको विभिन्न भागमा अर्गानिक खेती गर्न थालिएको हो। विषादी तरकारीको विकल्पमा शुद्ध तरकारी उब्जाएर प्रयोग गरिने व्यक्ति स्तरबाट शुरू भएको यो अभियान विस्तारै व्यावसायिक प्रतिष्ठानको रूपमा विकसित हुँदै जाने सम्भावना छ।

संक्रमणकालीन अवस्थाले हरेक क्षेत्रमा ल्याएको अराजक प्रभाव र त्यसले ल्याएको कृषिवृत्तिबाट जन जीवन अस्त व्यस्त बनाएको छ। खासगरि वित्तिय अराजकताले त जोखिमपूर्ण अवस्थाको सृजना गरि दिएको छ। स्थानीय स्तरमा सहकारीको माध्यमले आर्थिक क्रान्ति गर्ने सरकारले लिएको नीति अनुसार यसलाई कमाई खाने माध्यम बनाउने उद्देश्यले हजारौं सहकारी दर्ता भयो। लाखौं मानिस यसको सदस्य बने भने दशौं लाख व्यक्तिले यसमा रोजगारी पाए।

यसले राजस्व संकलनमा ३ प्रतिशत ले योगदान पुऱ्याएको छ। वित्तिय अराजकको तरल अवस्था र सरकारको उचित प्रवन्धको अभावमा सहकारीहरुको मनोमानी बढ्दै गयो र पछि नकारात्मक परिणाम भोग्न जनता बाध्य भयो। आकर्षक ब्याज दर देखाएर जनताबाट निक्षेप संकलन गरि जोखिमपूर्ण अनुत्पादक क्षेत्रमा लगानी गरि ढुबेका सहकारीहरुले जनताका अरबौंका निक्षेप ढुबायो। वित्तिय

तरलताको संवेदनशीलतालाई अध्ययनै नगरि सहकारीहरु नाफा कमाउने उद्देश्यले अनुभवहीन छलाङ्ग लगाउने, सेवामुखी भएर जनताको जीवनस्तर उकास्ने, कृषि उत्पादन बढाउने, आय आर्जनका सीपमूलक तालिम दिएर आत्मनिर्भर बनाउने, सहभागितामूलक स्थिर र दिगो व्यवसाय स्थापना गरि समूहगत आर्थिक स्वावलम्बनका कार्यक्रमहरु दिने आदि जस्ता जनमुखी कार्यक्रम नदिई जनतालाई चुस्ने वित्तिय कारोवारका कारण ढुबेका सहकारीहरु विस्तारै खारेज हुँदै गई रहेका छन्। कतिपय जोखिमपूर्ण कर्जाका कारण खारेजमा परेका छन् भने कतिपय संचालन गर्न नसकेर खारेज भएका छन्। सरकारको फितलो नीतिका कारण पनि सहकारी बदनाम भएर विसर्जनको अवस्थामा पुगेका छन्।

अर्गानिक कृषि उत्पादनको चारैतिरबाट आवाज उठि रहादा सरकारले सहकारीलाई कृषि उत्पादनको क्षेत्रमा संलग्न गराई सहयोग गरेबाट यो क्षेत्र अपेक्षित लक्ष्य हासिल गर्न सक्थ्यो र यसले विषादि खाद्यान्न विस्थापनमा कोशे ढुगा सावित हुन्थ्यो। विषादि कृषि उत्पादको फैलि रहेको दुष्प्रभावलाई अनुभूत गरि सरकारी स्तरका केही जानकारहरु पत्र पत्रिका मार्फत सबैलाई सचेत गराई रहादा पनि यो क्षेत्रमा सरकारले व्यावहारिक कदम उठाएको देखिदैन।

सहकारीलाई उत्पादन क्षेत्रमा प्रोत्साहन गर्नुको सट्टा सरकारी नियन्त्रणभन्दा बाहिर अराजक अवस्थामा वित्तिय कारोवारबाट मनपरि नाफा आर्जन गर्न छुट दिएकोले सबै त्यही कार्यमा लागेर सहकारीलाई फेरि जनताको नजरबाट गिराउने काम गरे। ग्रामीण क्षेत्रको विकासमा योगदान गर्न ल्याईएको सहकारीको अवधारणा सरकारको उचित रेखदेखको अभावमा यो पनि कृषिक्षेत्रको सुधार गर्न ल्याईएका बैक जस्तै नाफाखोर वित्तिय संस्थाको रूपमा देखा पर्‍यो र यसले जनताको जीवनस्तर खस्काउने काम गरि असफल भएका छन्।

उत्पादनशीलताको अवस्था खस्किदै गएर हरेक क्षेत्रमा परनिर्भरता दिनानुदिन बढ्दै गई रहेको सरकारको तथ्याकले देखाई रहेको छ। माघ ६, ०७०, आर्थिक कारोवार दैनिकमा तुलराज बस्यालको तथ्याक अनुसार वस्तु आयात ०६२/०६३मा ८३.८ प्रतिशत बाट ०६४/०६५मा ८०.४ प्रतिशत मा झरेको थियो भने ०६५/०६६ बाट पुनः बढ्दै ०६८/०६९ मा ८८.७ प्रतिशत, ०६९/०७० मा ८६.२ प्रतिशत रहेको छ। निर्यात तर्फ ०६२/०६३ मा ६९.९ प्रतिशत बाट घट्दै ०६९/०७० मा ४७.५ प्रतिशत पुगेको छ।

नेपाल राष्ट्र बैकले आर्थिक वर्ष ०७०/०७१ को पाँच महिने प्रतिवेदन सार्वजनिक गर्दा कृषिमा परनिर्भरताको चित्र यस्तो देखियो। कृषि विकास मन्त्रालयको तथ्याक अनुसार नेपालमा ०६८/०६९ मा ५० लाख ७२ हजार मेट्रिक टन, ०६९/०७० मा ४५ लाख ४ हजार मेट्रिक टन तथा ०७०/०७१ मा ५० लाख ४७ हजार मेट्रिक टन धान उत्पादन भयो। सोही अवधिमा भारतबाट चामलको आयात ०६८/०६९ मा ८५ करोड ८३ लाखको ०६९/०७० मा यो रकम बढेर २ अर्ब ८७ करोड ५९ लाख, ०७०/०७१ मा ३ अर्ब ३० करोड ५९ लाखको चामल आयात भएको हो। कृषिक्षेत्रमा



उपेन्द्र भट्टा

आयातको यो भयावह अवस्थाको अगाडि नेपालमा भई रहेको धान उत्पादनको महत्वलाई त्यसै पनि गौण बनाएको छ। नेपाल राष्ट्र बैकको तथ्याक अनुसार आर्थिक वर्ष ०७०/०७१ को मंसीरसम्मको पाँच महिनामा कूल वस्तु आयात २ खर्ब ७० अर्ब ३५ करोडको भएको छ। अघिल्लो वर्ष सोही अवधिमा २ खर्ब २५ अर्ब ३९ करोडको आयात भएको थियो। निर्यातको तुलनामा आयात फराकिलो अन्तरले बढेका कारण कूल वस्तु व्यापार घाटा २१ प्रतिशत अर्थात् २ खर्ब ३२ अर्ब ९९ करोड पुगेको छ।

सोही तथ्याक अनुसार १०.३ प्रतिशत ले मूल्यवृद्धि देखाएको छ। आ.व. ०७०/०७१को श्रावणमा ७.९ प्रतिशत, भाद्रमा ८ प्रतिशत, असोजमा ८.४ प्रतिशत, कार्तिकमा १० प्रतिशत तथा मंसीरमा १०.३ प्रतिशतले वृद्धि भएको छ। यो मूल्यवृद्धि तराईमा १०.९ प्रतिशत, उपत्यकामा १०.७ प्रतिशत तथा पहाडमा ८.७ प्रतिशत ले बढेको छ।

एन० सी० ए० २००१ को सर्वे अनुसार देशको कृषिभूमि मधेशमा ५२.६ प्रतिशत, पहाडमा ३९.१ प्रतिशत तथा हिमालमा ८.३ प्रतिशत रहेको छ। मधेशमा भापादेखि कञ्चनपुरसम्म २० जिल्लामा कृषिभूमि १३ लाख ९६ हजार ६०७.२ हेक्टर रहेको छ। कूल सिंचितक्षेत्र ५ प्रतिशत अर्थात् ६३ हजार २ सय ८० हेक्टर कृषिभूमि रहेको छ। नेपालमा जम्मा ३५ लाख हेक्टर कृषिभूमि रहेको छ। उन्नत बीउ जोगाउन जिन बैकको स्थापना गरिएको छ। कोल्ड स्टोर, प्रागागिक मल कारखाना स्थापना एवं कृषिवाली र पशुधामा सरकारले ५० प्रतिशत अनुदान दिने नीति लिएको छ। नेपाल राष्ट्र बैकले जारी गरेको मौद्रिक नीति अनुसार वाणिज्य बैकहरुले कूल ऋण प्रवाहको १० प्रतिशत रकम कृषि र उर्जाक्षेत्रमा लगानी गर्ने पर्ने नीति पनि छ। सरकारले काभ्रेको कुशादेवी र महादेव स्थानमा आई० पी० एम० (इन्टिग्रेटेड पेस्ट म्यानेजमेन्ट) विधीबाट कृषि उत्पादन गर्न प्रोत्साहन कार्यक्रम प्रयोगमा ल्याएको छ।

कृषि उत्पादन बढाउन उपरोक्त सुविधाहरु सरकारले प्रदान गरे पनि वर्षेनी वृद्धि भई रहेको कृषिवस्तुको आयातको परिमाणले हाम्रो देशमा कृषि उपज केही न रहेको भान हुन्छ। या त यी सुविधाहरु प्रदान गर्ने जटिल प्रक्रियाका कारण सरकारी फाइलमा सिमित रही जनतासम्म पुग्न सकेको छैन वा यो दातु संस्थालाई देखाएर सन्तुष्ट पार्ने कागजी विधी मात्र हो। साधनस्रोत सम्पन्न भएर पनि कृषि उत्पादन गर्न र गराउन नसकेको पछाडि भ्रष्ट आचरणको मानसिकतानै देखिन्छ। हरेक कुरामा कमीशन खाने सरकारी कर्मचारीको अपरिवर्तनीय चरित्रले हरेक

## मल कारखाना सम्भाव्यता अध्ययन

काठमाडौं । कृषि उत्पादन वृद्धिका लागि रासायनिक मलको माग बढ्दै गएपनि सोहीअनुरूप आपूर्ति गर्न भने सकिएको छैन । त्यसैले बर्सेनि मलको अभाव हुने गरेको छ । सोही अभावलाई पूर्ति गर्ने उद्देश्यका साथ स्वदेशमै मल उत्पादन कारखाना सञ्चालनार्थ कृषि विकास मन्त्रालयले यसै वर्ष सम्भाव्यता अध्ययनका लागि लगानी बोर्डलाई जिम्मा दिएको छ ।

मन्त्रालयका अनुसार विगत छ वर्षको अवधिमा रासायनिक मलका लागि मात्रै रु १८ अर्ब २३ करोड पाँच लाख ४६ हजार १२० बाहिरसकेको छ । मन्त्रालयका सहप्रवक्ता टेकप्रसाद लुइटेल्का अनुसार बिजुली नियमित आपूर्ति नहुने, लगानीको स्रोत नहुनुजस्ता कारणले स्वदेशमै कारखाना स्थापना हुन सकेको छैन । युरिया र डिएपी मलका लागि फरकफरक कारखाना स्थापना गर्नुपर्ने भएकाले पनि लगानी धेरै लाग्ने उहाको भनाइ छ । सरकारले आव २०५२/५३ देखि रासायनिक मलका अनुदान दिँदै आएको हो तर बीचमा केही समय बन्द भएको र पुनः २०६५ सालदेखि अनुदान कार्यक्रम सुरु गरेको हो ।

मन्त्रालयका अनुसार आव २०६५/६६ मा रु ३६ करोड ६८ लाख १२ हजार १२६ बराबरको २२ हजार

४८४ मेट्रिक टन मल खरिद गरेको थियो । आव २०६६/६७ मा रु एक अर्ब ३७ करोड पाँच लाख १८ हजार २५९ बराबरको ८१ हजार ५९३ मेट्रिक टन मल आयात भएको थियो । त्यस्तै

**चालु आर्थिक वर्षमा दुई लाख ४५ हजार मेट्रिक टन मल आयात गर्नका लागि रु पाँच अर्ब ७० करोड ९८ लाख विनियोजन गरिएको छ । चालु आर्थिक वर्षको वैशाख दोस्रो सातासम्म दुई लाख २१ हजार ९५ मेट्रिक टन मल आयात गरिएको छ । यसैगरी सरकारले आव २०६८/६९ देखि प्राङ्गारिक मलमा समेत अनुदानको व्यवस्था गर्दै आएको थियो । सो आवमा तीन हजार १३९ मेट्रिक टन प्राङ्गारिक मल खरिद गरेको थियो ।**

आव २०६७/६८ मा रु दुई अर्ब ४६ करोड ८६ लाख २६ हजार ८०५ बराबरको एक लाख ३१ हजार ४७९ मेट्रिक टन मल आयात गरिएको थियो ।

यसैगरी आव २०६८/६९ मा रु तीन अर्ब १४ करोड ७८ लाख ५१ हजार ७४९ बराबरको एक लाख १२ हजार, १२६ मेट्रिक टन मल आयात

गरिएको थियो । आव २०६९/७० मा रु पाँच अर्ब १७ करोड १८ लाख ३७ हजार १८२ को दुई लाख २० हजार ५४३ मेट्रिक टन मल आयात गरिएको थियो । त्यस्तै चालु आर्थिक वर्षमा दुई लाख ४५ हजार मेट्रिक टन मल आयात गर्नका लागि रु पाँच अर्ब ७० करोड ९८ लाख विनियोजन गरिएको छ । चालु आर्थिक वर्षको वैशाख दोस्रो सातासम्म दुई लाख २१ हजार ९५ मेट्रिक टन मल आयात गरिएको छ । यसैगरी सरकारले आव २०६८/६९ देखि प्राङ्गारिक मलमा समेत अनुदानको व्यवस्था गर्दै आएको थियो । सो आवमा तीन हजार १३९ मेट्रिक टन प्राङ्गारिक मल खरिद गरेको थियो । आव २०६९/७०मा एक हजार ८६९ मेट्रिक मल खरिद गरेको थियो ।

चालु आवमा १० हजार मेट्रिक टन प्राङ्गारिक मल खरिद गर्ने लक्ष्य रहेकोमा हालसम्म एक हजार ९०० मेट्रिक टन खरिद गरिसकेको छ । चीन, भारतलगातका मुलुकबाट मल आयात गर्ने गरिएको छ । नेपालका करिब ७० प्रतिशतभन्दा बढी मानिस कृषि पेसामा संलग्न रहेका छन् । मलका लागि अबौं रकम खर्च गरिने भए पनि कृषकले भने सधैँ सास्ती भोग्नु परिरहेको छ । नेपालमा वार्षिक पाच लाख मेट्रिक टन रासायनिक मलको माग हुने गरेको छ ।

## दश वर्षमा सय प्रतिशतले बङ्गुर बढ्दै

कञ्चनपुर । यहाँ घरपालुवा पक्षी हाँस र परेवा लोप भइरहेका छन् । दश वर्षको तुलनामा घरपालुवा पक्षीमध्ये हाँस र परेवा लोप हुँदै गएको जिल्ला तथ्याङ्क कार्यालय कञ्चनपुरले जनाएको छ । राष्ट्रिय कृषि गणना २०६८ को तथ्याङ्कअनुसार हाँस ८४ र परेवा ९५.६ प्रतिशतले घटेर क्रमशः ६७१ र ६७ मात्रै छन् । उचित बासस्थानको अभावका कारण कृषकले हाँस र परेवा पाल्न छाडेकाले कमी आएको जिल्ला तथ्याङ्क कार्यालयका प्रमुख नवराज पाण्डेले जानकारी दिए । हाँसका लागि पर्याप्त पोखरी र परेवाका लागि उपयुक्त बासस्थान, खानपान आदिमा बढी मिहिनेत कम उपलब्धि हुने भएपछि किसानले तिनलाई



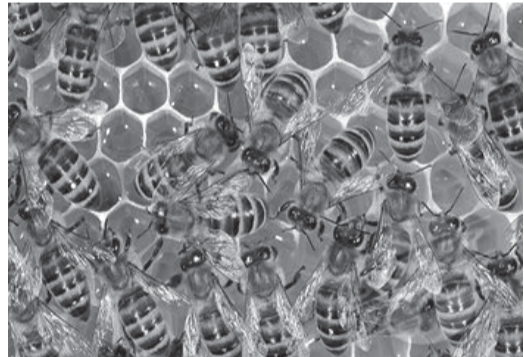
पाल्न छाडेका छन् । लामो समयदेखि परेवा पाल्दै आएको बेलडाँडीका महेन्द्र चन्दका अनुसार परेवा र हाँसको मासु औषधिका रूपमा लिइन्छ । साथै घरको शोभा बढाउनसमेत मानिसले आफ्नो घरमा सो पक्षी पाल्ने गरेका छन् ।

चन्दका अनुसार परेवाको मासु मटुरोगीका निकै उपयुक्त मानिन्छ । आर्थिक रूपमा फाइदा कम हुने र चोरीको समस्याका कारण परेवा पाल्न छाडिएको चन्दले बताए । यस्तै विसं २०५८ देखि यता घरपालुवा कुखुरा १४ र गाईगोरु ४.४५ प्रतिशतले घटेका छन् । पन्ध्र लाख ४४ हजार दुई कुखुरा र पन्ध्र लाख ११ हजार २२ गाईगोरु छन् । यस्तै भेडा, बाख्रा, बङ्गुर र राँगाभैँसीको सङ्ख्यामा भने वृद्धि हुँदै गएको छ । भेडा ३२, बाख्रा ६२, राँगाभैँसी ४.२ र सबैभन्दा बढी बङ्गुर सबैभन्दा बढी १३८ प्रतिशतले बढेका छन् । हाल भेडा छ हजार ४५८, बाख्रा ११ लाख ३६६, राँगाभैँसी ५८ हजार ८४१ र बङ्गुर एक लाख २८ हजार १५ छन् ।

थोरै लगानीबाट बढी आमदानी हुने भएपछि अधिकांश कृषकले व्यावसायिक रूपमा बङ्गुर पालेको जिल्ला तथ्याङ्क कार्यालयले जनाएको छ । बङ्गुरको मासुको माग बढ्दै गएपछि कृषकले बङ्गुर पाल्न थालेका हुन् । विगत वर्षमा यहाँका आदिवासीले मात्रै एक घरमा एक बङ्गुर पाल्थे, हाल व्यावसायिक रूपमा सबै समुदायले बङ्गुर पाल्न थालेपछि बङ्गुरको सङ्ख्या १० वर्षको अवधिमा बढेको हो । यहा हाल प्रतिक्विन्टल रु २० हजार बराबरमा बङ्गुरको कारोबार भइरहेको छ ।

## मौरीमध्य एपिसमेलिफेरा जातको मौरी राम्रो

ललितपुर । व्यावसायिक रूपमा मौरी पाल्नका लागि एपिसमेलिफेरा उपयुक्त हुने विज्ञले बताएका छन् । विगतका वर्षमा खेती किसान र पशुपालन व्यवसायलाई अँगाल्दै आएका कृषक पनि आजभोलि मौरीपालन व्यवसाय गर्न आकर्षित भएका छन् ।



व्यवसायीलाई कुन मौरी व्यावसायिकरूपमा पाल्न राम्रो हुने भन्ने ज्ञान नहुँदा आवश्यकताअनुरूप मह उत्पादन हुन नसकेको मौरीपालन विकास शाखा गोदावरीका प्रमुख सावित्री बरालले बताए । हाल

नेपालमा एपिसेराना र एपिसमेलिफेरा दुई जातका मौरी व्यावसायिकरूपमा पाल्ने गरिएको छ ।

एपिसेराना परम्परागत रूपमा पालिने मौरी हो भने हाल आएर व्यावसायिक रूपमा एपिसमेलिफेराको पाल्ने क्रम बढेको छ । एपिसेराना लामो समयदेखि प्रचलनमा रहेको भएपनि एपिसमेलिफेरा जातको मौरी नेपालमा प्रयोग हुन थालेको २० वर्ष मात्र भएको छ । विसं २०५० मा भारतबाट ल्याएर व्यावसायिकरूपमा सुरु गरिएको हो । एपिसमेलिफेरा मौरीलाई पाल्नका लागि नेपालको भित्री मधेश र तराईमा उपयुक्त हुने मौरीपालन विकास शाखाका वाली संरक्षण अधिकृत सीताराम ढकालले बताए ।

उनका अनुसार सो एपिसेराना

जातको मौरी विशेषगरी तराईको केही भाग र मध्यपहाडमा व्यावसायिकरूपमा पाल्ने गर्दछन् । ढकालले एपिसेराना जातको एउटा घरले एक वर्षमा २५ देखि ३० केजी मह उत्पादन गर्न सक्दछ भने एपिसमेलिफेरा जातको मौरीबाट एक वर्षमा ५० देखि ६० केजी मह उत्पादन हुने गरेको छ । परम्परागत घरमा एपिसमेलिफेरा मौरीलाई राख्दा मौरी अनुकूल नहुने भएकाले मह उत्पादनमा वृद्धि हुन सक्दैन ।

दुवै जातका मौरीले मह उत्पादन गर्ने मौसम असोज, कात्तिक, मङ्सिर, फागुन, चैत र वैशाख महिना रहेको र बाकी अन्य महिनामा फूलको अभावले गर्दा मह उत्पादन गर्न सक्दैनन् । प्रमुख बरालका अनुसार हाल नेपालमा मुडे र खोपाका घर अर्थात् परम्परागत घरमा ६९ हजार १६८ गोला रहेको हुन्छ भने आधुनिक ६० हजार घर रहेको छ । परम्परागत एउटा घरमा २० देखि ३० हजार मौरी रहन सक्छ भने आधुनिक घरमा ५० देखि ६० हजार मौरी रहन सक्छ ।



असारमा रोपेर मंसीरमा भित्र्याउला :

असारमा रोपेर मंसीरमा भित्र्याउने पने धानवालीका लागि बीउ राख्दै काठमाडौं डाँछीका वृद्ध किसान ।

तस्वीर: कृषि

# कन्सल्टेन्सी छोडेर गोलभेंडा खेतीतिर

व्यवसायिक कृषिमा युवाहरूको आकर्षण बढ्दो छ, चाहे व्यवसायिक रुपमा गरिने तरकारी खेती होस् वा गाईपालन नै किन नहोस् युवा जमात् जानेर वा नजानेर कृषि पेशामा नै सन्तुष्टी हुने प्रयास गरिरहेका छन्। तर तिनै युवाहरूलाई राज्यका तर्फबाट सम्बोधन हुन सकेन भने देशकै माटोमा रमाउन चाहने युवा जनशक्ति फेरि पलायन नहोला न्न सकिने ? विदेशबाट फर्कन युवा मात्र होइन नेपालमा नै विभिन्न पेशा अंगालेर बसेका युवा जनशक्तिहरू पनि कृषिमा संलग्न त भए तर व्यवसायिक हुन नसकेको हो वा विचौलियाका कारण बजारीकरणको अभावका कारण हो व्यवसायिक खेती गर्ने धेरै युवाहरूमा पछिल्लो समय नैराश्यता छाउन थालेको देखिन्छ।

अन्य पेशाबाट कृषिमा हाफ्फालेहरू निकै उत्साहित पनि देखिएको छ। त्यही उत्साहित युवा मध्ये तुलसा राई पनि एक हुन्। स्नातक अध्ययनसम्पन्न गरेकी तुलसा राई खोटाङ्गको कुभिण्डमा जन्मिएपनि उदयपुरमा हुर्किन। अध्ययनको शिलसिलामा काठमाडौं छोडेर उनीले भाषा कक्षादेखि कम्प्युटर तालिम केन्द्रसम्म सञ्चालन गरिन्। त्यसैले मात्र पुगेन अझै राम्रो गर्नका लागि र केही अर्थोपार्जन गर्नका लागि विदेश पढ्न जाने युवाहरूलाई लक्षित गरी कन्सल्टेन्सी समेत खोलीन्। पैसा राम्रै कमाई गरिन् तर तुलसालाई त्यसले मात्र सन्तुष्टि भएन पैसाले मात्र हुँदैन भन्ने मनमा लाग्यो र उनले केटाकेटी देखि नै कृषिबाट पैसा कमाउने जुन लक्ष्य थियो त्यही गर्नु पर्दछ, भनेर चटकै कन्सल्टेन्सी छोडेर गोलभेंडा खेती गर्न तालिम लिन पुगिन्।

तीन दिनको ३ हजार तिरेर उनले गोलभेंडा खेती गर्ने तालिम लिइन् र शुरु गरिन् श्रृजना जातको गोलभेंडा खेती। विगत २ वर्षदेखि डाँछ्छीमा ९



रोपनी जग्गा भाडामा लिएर उनले व्यवसायिक रुपमा तरकारी खेती शुरु गरिन्। टनेल प्रविधिमा गोलभेंडा, सँग, काउली, बन्दा लगायतका तरकारी शुरु गरेपछि पहिलो वर्षमा नै करिब ८ लाख रुपैयाँ बराबरको विक्री भएपछि उनी अझै उत्साहित भईन्। टनेल, श्रमिक ज्याला, वीउ, मल लगायत सबै गर्दा १३ लाख खर्च गरेर एकै वर्षमा ८ लाख आम्दानी भएपछि कन्सल्टेन्सी भन्दा तरकारी खेतीमा उनको मोह बढेको बताउँछिन्। कन्सल्टेन्सीमा बसी बसी पैसा आउछ, नि भन्ने प्रश्नमा उनी भन्छिन् बसी बसी त आउँछ तर विदेशमा विद्यार्थी स्वयंका कारण आफूहरूले हरेक दिन कुनै न कुनै तनाव लिईरहनु पर्ने बताउँछिन्। अरुको तनाव लिन भन्दा माटोमा नै खेलेर त्यो भन्दा बढी रकम कमाउन सकिने भएपनि किन तनाव बोक्नु तुलसाको भनाई रहेको छ।

कृषि व्यवसाय गर्दा शारीरिक कठिनाई त हुन्छ तर त्यसबाट आफूले धेरै नै आनन्द लिएको बताउँदै तुलसा भन्छिन् मेहनत र लगनशील हुने हो भने स्वदेश वा विदेशमा रोजगारीका लागि भौतारिनु पर्दैन। तरकारी खेतीबाट राम्रो आम्दानी गर्न सकिने रहेछ कन्सल्टेन्सी भन्दा पनि राम्रो आम्दानी गरिरहेको उनी बताउँछिन् तर व्यवसायिक तरकारी खेती गर्नेहरूका लागि एउटै समस्या बजारीकरणको रहेको छ। आफैले बजारमा लान पनि नसकिने विचौलियाले लिएर जाँदा उपभोक्ताले महंगोका किन्नु पर्ने बाध्यता छ। न त व्यवसायी फस्टाउन सक्थे न त उपभोक्ताले नै सस्तो मूल्यमा खान पायो। बरु सरकारले बजारीकरणका लागि सहज वातावरण बनाईदिने हो भने अझ कृषिमा लगानी गर्नेहरूको संख्या बढ्ने उनी बताउँछिन्। बिषादी मुक्त तरकारी उत्पादन गर्नका लागि आफूले अब गाईपालन मार्फत प्रांगारिक मलको मात्र प्रयोग गर्ने सोच राखेको छिन्। त्यसका लागि उनले लगानीका लागि सहयोगी समेत फेला पारेर ३० रोपनी जग्गा भाडामा लिएर फार्म बनाइरहेको बताउँछिन्। शिक्षित महिलाहरू पनि अन्य रोजगारीका लागि भौतारिनु भन्दा तुलसा राईकै सिको गरेर आफ्नै माटोमा रमाउन सक्ने हो भने नेपाली कृषिलाई व्यवसायिक बनाउने मात्र होइन कृषि पेशालाई मर्यादित पेशा बनाउन समेत सफल हुन सकिन्छ।

## कृषि विकास बैकले ३१.५८ प्रतिशत लाभांश दिने

काठमाडौं। कृषिमा लगानी गर्ने उदेश्यले स्थापित भएको नेपालको पुरानो बैकका रुपमा परिचित कृषि विकास बैकले आर्थिक वर्ष २०६९/०७० सम्मको संचित मुनाफाबाट साधारण शेयरधनीहरूलाई ३१.५८ प्रतिशत (एकतीस दशमलव पाच आठ) प्रतिशत लाभांश दिने भएको छ। नेपाल अधिराज्यभर २४१ वटा कार्य सञ्चालन भएको सो बैकका शेयरधनीहरूलाई यस लाभांशले उत्साहित बनाएको कृषि विकास बैकले जनाएको छ।

नेपालमा विद्यमान सरकारी बैकहरूमध्ये कृषि विकास बैकले ले प्रदान गर्न लागेको यो लाभांश रकम सबभन्दा उच्च विन्दुमा रहेको र नेपालमा सबैभन्दा बढी करिब दुई लाख बाह्र हजार शेयरधनीहरू यस लाभांशबाट लाभांशित भएको पनि बैकले जनाएको छ। काठमाडौंमा सम्पन्न बैकको सातौं वार्षिक साधारण सभाले आर्थिक वर्ष २०६९/०७० को सञ्चित मुनाफाबाट उक्त लाभांश दिने निर्णय पारित गरेको हो।

बैक सञ्चालक समितिका अध्यक्ष प्रमोदकुमार कार्कीले उक्त साधारणसभामा बैकको आ.व. २०६९/०७० को वार्षिक प्रतिवेदन प्रस्तुत गर्दै आर्थिक वर्ष २०६९/०७० मा कुल सञ्चालन आम्दानी

आर्थिक वर्ष २०६८/०६९ को तुलनामा १२.२२ प्रतिशतले वृद्धि भई रु. ५ अर्ब ३६ करोड पुगेको र आर्थिक वर्ष २०६९/०७० मा खुद मुनाफा आर्थिक वर्ष २०६८/०६९ को तुलनामा २४.४६ प्रतिशतले वृद्धि भई रु. २ अर्ब २९ करोड पुगेको बताए। आर्थिक वर्ष २०६९/०७० आषाढ मसान्तमा निक्षेप रकममा २५.९२ प्रतिशतले वृद्धि भई निक्षेप रकम रु. ५४ अर्ब ४८ करोड कायम रहेको छ भने आर्थिक वर्ष २०६८/०६९ आषाढ मसान्तमा उक्त रकम रु. ४३ अर्ब २६ करोड रहेको थियो।

एशियाली विकास बैकको अनुदान सहयोगमा अत्याधुनिक प्रविधिसहितको कोर बैकिंग प्रणाली ९६ वटा कार्यालयमा जडान भई निक्षेप कारोवारतर्फ कुल कारोवार रकमको करिब ९० प्रतिशत र कर्जा कारोवारतर्फ कुल कर्जा कारोवार रकमको साठी प्रतिशत कार्य अनलाइन सेवाबाट उपलब्ध गराइएको, १६ वटा कार्यालयबाट ए.टी.एम. सेवा सञ्चालन, एडीवीएल रेमिट र अन्य नौ वटा एजेन्सी रेमिटसाग सहकार्य गरी १८१ वटा कार्यालयहरूबाट अनलाइन विप्रेषण सेवा प्रदान गर्दै आएको समेत बैकले जनाएको छ।

१२ वटा कार्यालयबाट वैदेशिक मुद्रा र २६ वटा कार्यालयबाट प्रतीतपत्र कारोवार, सुनचाँदी कर्जा तथा सुन विक्री, ट्रष्ट रिजिस्ट्र कर्जाका साथै बैकले हालै सरल कृषि कर्जा कार्यक्रम ल्याई विदेश पलायन भैरहेका युवाहरूलाई स्वदेशमै योगदान गर्न उत्प्रेरण समेत गरेको छ।

प्रतिस्पर्धी बैकिंग बजारमा यस बैकले पनि आफ्नो स्रोत तथा साधनको



अधिकतम उपयोग गर्दै प्रतिस्पर्धाको सामना गर्न सक्षम रहेको बैकद्वारा जारी विज्ञप्तिमा जनाइएको छ। बैकको विद्यमान कर्जाको गुणस्तरमा निरन्तर सुधार, आम्दानीको स्रोत विस्तार र खर्चको उचित व्यवस्थापन गर्दै बैकको मुनाफामा उत्साहजनक वृद्धि गरी शेयरधनीहरूलाई उचित प्रतिफल उपलब्ध गराउने बैकको उद्देश्य रहेको बैकद्वारा जारी विज्ञप्तिमा उल्लेख गरिएको छ।

## वैदेशिक रोजगारमा नजान युवाहरूलाई किसानकी आमाको आग्रह

काठमाडौं। किसानकी आमा अष्टकुमारी श्रेष्ठले युवालाई वैदेशिक रोजगारमा नजान आग्रह गरेकी छिन्। भक्तपुरकी ७० वर्षीया आमा अष्टकुमारीले जमिन क्रमशः बाँझो हुँदै गएकोले युवालाई विदेश जानबाट रोक्न नीति निर्माताहरूसाग आग्रह गरेको हो। राष्ट्रिय कृषक समूह महासङ्घ नेपालको प्रथम राष्ट्रिय महाधिवेशनमा उनले पुराना कुरा सम्झाउँदै कृषिको उन्नति र प्रगति बिना देशको विकास नहुने अनुभव सुनाउँछिन्। हाल नेपालबाट वैदेशिक रोजगारमा जाने नेपालीहरूको सङ्ख्या दैनिक बढिरहेका अवस्थामा एक बयोवृद्ध आमाको सो भनाइले आम नेपालीलाई सोच बाध्य पारेको छ।

वैदेशिक रोजगार विभागको पछिल्लो तथ्याङ्कअनुसार वैदेशिक रोजगारमा जाने नेपालीको सङ्ख्या २० लाख नाघेको बताइन्छ। कार्यक्रमका प्रमुख अतिथिसमेत रहेकी अष्टकुमारीले भक्तपुरको खेतीयोग्य जमिनसमेत क्रमशः खेतीपाती नगरेर प्लाटिङ गरी बाँझो राख्नेक्रम बढेको बताइन्। मुलुकभरका २५ जिल्लाका ३३५ कृषक समूहका करिब छ हजार ७०० साना किसान आज काठमाडौंमा भेला भई उत्पादन गर्न पाउनेले वस्तुको मूल्य निर्धारणसमेत गर्न पाउनुपर्ने धारणा राखेका थिए। कार्यक्रममा राष्ट्रिय कृषक समूह महासङ्घका अध्यक्ष उद्धव अधिकारीले उत्पादन गर्ने किसान वर्गको हितमा स्थापित कृषि विकास मन्त्रालयका लागि राज्यले ३४ प्रतिशत बजेट विनियोजन गर्नुपर्ने, उत्पादित वस्तुको मूल्य किसान स्वयम्ले राख्न पाउनुपर्ने धारणा राखेका थिए।

वैतडीका अगुवा कृषक जनक चन्दले माटोको गन्ध बुझ्ने व्यक्तिमात्र किसान भएको बताउँदै जमिन बाँझो राख्नेलाई कानुनी दायरामा नल्याएसम्म कृषि क्रान्ति असम्भव हुने जिकिर गरे। कालिकोटका अगुवा कृषक मायाराम महतराले नेपालको कृषि क्षेत्रको दिगो विकासका लागि चुरे क्षेत्रको संरक्षण अत्यावश्यक भइसकेको बताए। राष्ट्रिय भूमिअधिकार मञ्चका अध्यक्ष सोमप्रसाद भण्डारीले मुलुकका ९० प्रतिशत जनता ग्रामीण क्षेत्रमा आबद्ध रहेकाले उनीहरूलाई गोलबद्ध बनाई बाँझो भूमिमा खेती गर्न पाउने अधिकारको सुनिश्चितता प्रदान गर्नुपर्ने बताए। मुलुकका करिब ३५ प्रतिशत जग्गा बाँझो भएको प्रारम्भिक अनुमान गरिएको छ।

## किसानहरू रेशमखेतीतर्फ आकर्षित

चितवन। जिल्लामा रेशमखेती तर्फको आकर्षण फेरि बढ्न थालेको छ। खेती गर्ने तरिका परिवर्तन गरेर सरकारी तवरबाट अनुदान बढाएपछि यसतर्फ किसानको आकर्षण बढ्न थालेको हो। चितवन र मकवानपुर जिल्लालाई हेर्दै आएको किम्बु नर्सरी व्यवस्थापन केन्द्र भण्डाराका अनुसार २०५८/०५९ सालसम्म दुई जिल्लामा १०० हेक्टरभन्दा बढी क्षेत्रमा किम्बुखेती गरिन्थ्यो। यसबाट त्यति राम्रो आम्दानी हुने नदेखेपछि क्रमशः यसतर्फको आकर्षण घट्दै जाँदा अघिल्लो आर्थिक वर्ष जम्मा ७० हेक्टरमा मात्र किम्बुखेती गरिएको केन्द्रका प्रमुख मेघनाथ तिमल्सिनाले बताए। रेशमखेती गर्ने तरिका परिवर्तनसँगै गएको आर्थिक वर्षमा पाँच हेक्टर र यस वर्ष १० हेक्टर क्षेत्रफल थपिएको उनले बताए।

पहिले नेपाल सरकार र विभिन्न परियोजनाले अनुदान दिए पनि पछिल्लो समय अनुदान घट्नु, वैदेशिक रोजगारतर्फको आकर्षण बढ्नु लगायतका कारण किम्बुखेतीतर्फको आकर्षण घटेको केन्द्रको भनाइ छ। अघिल्लो वर्षदेखि अरु खेती नहुने वारी, खेतको आली, घाँस लगाएको वारीको डिल, माछापुखरीको डिल लगायतका खेर गएको ठाउँमा किम्बु लगाउन थालिएको, रेशमको कोयाको मूल्यमा वृद्धि भएको र सरकारी अनुदान बढेसँगै यस खेतीतर्फ आकर्षण बढेको कृषक बताउँछन्। रु २७५ प्रतिकिलोमा विक्री हुँदै आएको कोयाको मूल्य रु ३७५ पुगेको छ भने सरकारले किम्बुका विरुवामा आधा छुट र अन्य सामग्री निःशुल्क दिँदै आएको छ। चितवनको कल्याणपुर र अयोध्यापुरी एवम् मकवानपुरको सरीखेत, बुढीचौर र निबुवाटारमा रेशमखेती गरिँदै आएको छ। चितवनमा ७० जना र मकवानपुरमा ५० जना यो खेतीमा लागेका छन्। हाल वार्षिक रुपमा चितवनमा चार टन र मकवानपुरमा तीन टन कोया उत्पादन हुँदै आएको केन्द्रले जनाएको छ। पछिल्लो समय रेशमखेतीलाई दूध र रेशम, माछा र रेशम लगायतका नाराबाट कृषकको आकर्षण बढाईदै आइएको छ।

## पर्यटकीय क्षेत्रमा जग्गा चाहिएमा

शंखमूल भएको मकवानपुर जिल्लास्थित पर्यटकीय एवं मनमोहक क्षेत्र दामनमा घर, होटल, रिसोर्ट, फलफूल, तरकारी खेतीका लागि समेत जग्गा चाहिएमा तु-सम्पर्क गर्नुहोला।

सम्पर्क

रामहरि कार्की  
शिखरकोट, ९८०७२९४८९२

सन्तोष गौतम  
काठमाडौं, ९८५१०६९०२९

# प्राकृतिक रेशाजन्य वस्तु विकास केन्द्रको स्थापना

पर्वत । नेपालकै एकमात्र प्राकृतिक रेशाजन्य वस्तु विकास तालिम केन्द्र पर्वतमा स्थापना भएको छ । नेपालभर हाल भइरहेका सिप र प्रविधिमा सञ्चालित रेशाजन्य उद्यमको उच्चस्तर कायम गर्नका लागि केन्द्र स्थापना गरिएको घरेलु तथा साना उद्योग विकास समितिले जनाएको छ ।

तालिम केन्द्रमा पर्वतलगायत आसपासका जिल्ला र शङ्खुवासभा, सोलुखुम्बु रुकुम, रोल्पा, हुम्ला, डोल्पा, बझाङ, बाजुरा, दार्चुलालगायतका परम्परागत सिपको आधारमा रेशाजन्य वस्तुको प्रशोधन गरी कपडा तयार गर्ने गरिएको जिल्लाका उद्यमीलाई आधुनिक प्रविधि सिकाइने भएको छ । तालिम केन्द्रमा नेपालमा पाइने रेशाजन्य वस्तुबाट निर्मित कोटका कपडालगायत अन्य कपडा

बनाउनका लागि दक्ष व्यक्ति उत्पादन हुने वरिष्ठ उद्योग अधिकृत शिवशङ्कर बानियाले जानकारी दिए । उनका अनुसार अल्लो, केराको बोट, केतुकीलगायत रेशाजन्य वस्तुको प्रशोधन, धागो निर्माण, रङ्गाइ, र कपडा बुनाइ लगायतका तालिम दिइने छ । केन्द्रमा हरेक वर्ष सञ्चालन हुने तालिममा वार्षिक रूपमा २० जनालाई सहभागी गराइने भएको छ ।

तालिम केन्द्रका लागि एक जना नायब सुब्बासरहको प्राविधिक कर्मचारीसमेत खटाइसकिएको छ । उक्त तालिम केन्द्रका लागि चालु आर्थिक वर्षमा रु २४ लाख बजेट स्वीकृत भई आइसकेको र त्यसबाट आवश्यक काम सुचारु भएको कार्यालय प्रमुख बानियाले जानकारी दिएका छन् । तालिम केन्द्र सञ्चालन पश्चात् उक्त पेसामा लागेका उद्यमी थप व्यावसायिक बन्ने भएका छन् । अहिले पर्वत जिल्लामा पनि दुई दर्जनभन्दा बढी व्यावसायिक उद्यमी

अल्लो प्रशोधन गरेर विभिन्न किसिमका कपडा तयार गर्दै आएका छन् । अहिलेसम्म परम्परागत रूपमा आफ्नो व्यवसाय धान्दै आएका उद्यमीले उक्त तालिम पश्चात् आधुनिक प्रविधिमा कपडा बुन् सक्ने भएका छन् ।

आधुनिक मेसिन र प्रविधिको प्रयोग गर्दा थोरै समयमा धेरै बुन्न सकिनुका साथै आम्दानीसमेत हवातै बढ्ने बताइएको छ । पछिल्लो समयमा अल्लोलगायत रेशाजन्य वस्तुबाट निर्मित कपडाप्रति आकर्षण बढिरहेका बेला उक्त तालिम केन्द्र सञ्चालन हुनुले उद्यमीलाई ठूलो राहत मिलेको छ । सैबीच उक्त केन्द्रको शनिवार पर्वतका प्रमुख जिल्ला अधिकारी कृष्णप्रसाद ज्ञवालीले उद्घाटन गरेका छन् । सो अवसरमा बोल्दै ज्ञवालीले वनजङ्गलमा खेर गइरहेका प्राकृतिक वस्तुलाई समुचित उपयोग गर्न सकिने भएकाले यस्ता तालिम केन्द्रको आवश्यकता रहेको बताए ।

# सयपत्री फूलको खेती गरेर मासिक रु २० हजार

सिरहा । अहिले खाडी मुलुक उड्ने युवाको सङ्ख्या बढ्दै गएको छ । तर परिश्रम गरे आफ्नै ठाउँमा सुन फलाउन सकिन्छ भन्ने उदाहरण बनेका छन्, धनगढी-२ जिरोमाइलका ३१ वर्षीय रामकुमार चौधरी । उनि सयपत्री फूलको खेती गरेर मासिक रु २० हजारसम्म आम्दानी गरिरहेका छन् । पूर्व-पश्चिम राजमार्गकै छेउमा चौधरीको कपिलदेव नर्सरी छ । उक्त नर्सरीको दुई कट्टा जग्गामा विगत नौ वर्षदेखि सयपत्री फूलखेती गरेर उत्पादन गरी विक्री वितरण गर्दै आएका छन् । उनले भने, “सुरुमा खेती गर्दा कारोबार गर्न सकिन्न तर पनि खेतीलाई निरन्तरता दिए, लगानी काटेर अहिले महिनाको करिब रु १५ देखि २० हजार आम्दानी भइहाल्छ ।”

विवाह लगनको दिन उनको नर्सरीमा फूल खरिद गर्नेहरूको घुइचो नै लागेको हुन्छ । बेहुलाको गाडी सजाउन र विवाह हुने ठाउँ सजाउन सयपत्री फूलको बढी प्रयोग हुन्छ । उनले बेहुलाले चढ्ने गाडी फूलले सजाउन रु तीन हजार लिन्छन् । उनले भने, “फूलले गाडी सजाउने सिप पनि सिकेको छु । फूलले सजाउन गाडी हेरेर रु दुई हजार ५०० देखि रु तीन हजारसम्म लिने गर्छु ।” लगन तेज भएको दिन सयपत्री फूलले गाडी सजाउन भिड भएका कारण हम्महम्मपने गरेको उनको अनुभव छ । विगत लामो समयदेखिमात्र दुई कट्टामा सयपत्री फूलखेती गर्दै आएका चौधरी यो वर्ष थप सात कट्टा जग्गामा गर्ने योजना बनाएका छन् ।



उनले आगामी दसैं र दिपावलीलाई लक्षित गर्दै फूलखेती गर्न थप सात कट्टा जग्गा खनजोत गरेर तयार पारेका छन् । असार अन्तिम हप्ता फूल लगाउने र असोजको दोस्रो साताबाट फूल फूल थालेपछि दसैं र दिपावलीमा विक्री गर्ने सुनाए । उनले सिरहामा व्यावसायिक फूलको खेती गर्ने चौधरी पहिलो व्यक्ति भएका छन् । पहिले दुई/तीन वर्ष लगातार घाटा लागेको भन्दै चौधरीले भने, “कुनै पनि काम गर्दा हतारिनु हुँदैन । मैले खेतीलाई निरन्तरता दिए ।”

अहिले भइरहेको आम्दानीबाट सन्तुष्ट र खुसी छु । “आफ्नो देश तथा घरमा बसेर मिहिनेत नगरी पैसा कमाउन खाडी मुलुक जाने प्रवृत्ति रोक्न सरकारले चासो देखाउनुपर्ने चौधरी भन्छन्, राज्यले युवा किसानको समस्या बुझेर कृषि क्षेत्रमा लगानी गर्‍यो भने केही हदसम्म बेरोजगारी समस्या समाधान हुने उनको भनाइ छ । “जति मिहिनेत विदेशमा गएर गर्छन्, त्यति मिहिनेत यहा गर्‍यो भने त्यहाँको भन्दा बढी पैसा यहीं कमाउछन्”, उनले भने “तर सोच परिवर्तन हुनु जरुरी छ । र राज्यले पनि चेतनामूलक कार्यक्रम गर्नुका साथै रोजगारको वातावरण बनाउन थोरै भए पनि अनुदानको व्यवस्था गर्न जरुरी छ ।”

# मिल बन्दपछि उखु किसान आन्दोलित

बर्दवास । महोत्तरी जिल्लाको रामनगरस्थित एभरेष्ट सुगर एन्ड केमिकल इन्डस्ट्रिजले उखु कटान र क्रसिड बाँकी हुँदै उद्योग बन्द गरेपछि जिल्लाका उखु उत्पादक किसान आन्दोलित भएका हुन् । यसपालि गत पुस १६ गते चिनी उत्पादन सुरु गरेको इन्डस्ट्रिजले उखु खेतबारीमा बाँकीछँदै एकाएक उद्योग बन्द गरेपछि आफूहरूको विचल्ली भएको आन्दोलनमा उत्रेका किसानको गुनासो छ ।

उखु काटेर पुऱ्याउन ठिक्क पारेका बेला एक्कासि उद्योग बन्द भएको सुनेपछि जिल्लाको सुदूरदक्षिणी क्षेत्रको भारतीय सीमावर्ती नौ गाविसका किसानले जलेश्वर सम्सी सडकको भोलही गाउँमा सडकमै उखु लोड गरिएको टायरगाडा राखेर दुई दिनदेखि सडकजाम जारी राखेका छन् । वर्षभरि घरपरिवारको लालनपालन गर्नुपर्ने बाली खेतमै सुकेपछि आफूहरू पनि सडकमा सुत्नुको विकल्प नरहेको इटहर्वाकट्टी-३ का किसान सुनिल यादवले बताए

। उद्योग बन्द भएलगत्तै गत शुक्रवारदेखि नै आन्दोलित भएका किसानले उखु लोड गरिएका ९६ वटा टायरगाडा तेस्र्याँर सडक जाम गरेका छन् । आन्दोलित किसानले जलेश्वर-सम्सी-गौशाला रुटमा चल्ने दुईवटा बससमेत कब्जामा लिएका छन् । उखु तौल र क्रसिड नगरिए आना सम्पूर्ण परिवारसहित उद्योगको मुख्यद्वारमा अनशन बस्ने तयारी रहेको उखु किसानको भनाइ छ ।

उद्योगको भोलहीस्थित उखु आपूर्ति समिति उपकेन्द्रले उखु कटानपुर्जा दिएपछि काटेको उखु उद्योगले तौलन नमानेपछि आफूहरूको बिल्लीवाठ भएको पोखरिभण्डासग्रामपुरका किसान रामछबिला रायले बताए । पछिल्ला दुई दिनमा काटिएको उखुमात्रै रु ५० लाखभन्दा बढी मूल्यको रहेको किसानको भनाइ छ ।

यसैबीच जिल्लाको उत्तरी क्षेत्रका उखु किसानले पनि बर्दवासमा भेला गरेर आन्दोलन सुरु गरिने जनाएका छन् । यता इन्डस्ट्रिजले भने अब उखु क्रसिड

हुनै नसक्ने बताउँदै आएको छ । चर्को गर्मीको मौसमीय प्रतिकूलताका कारण अब उखु क्रसिडको सम्भावना नरहेको इन्डस्ट्रिजका प्रबन्धक नवलकिशोर चौरसियाले बताए । यसपालि लक्ष्यभन्दा बढी ५७ लाख क्विन्टल उखु क्रसिड गरिएको उद्योगले जनाएको छ ।

जिल्लामा लगाइएको १३ हजार हेक्टर क्षेत्रफलको मुडन उखु ( पहिलो वर्ष लिइने उखु बाली) मध्ये करिब पाँच हजार हेक्टरको उखुबाली क्रसिड हुन बाँकी रहेको उखु उत्पादक किसान महासङ्घले जनाएको छ । महोत्तरी जिल्लामा यसपालि खुट्टी (दोस्रो वर्ष लिइने उखुबाली) र मुडन गरी करिब २६ हजार हेक्टरमा रहेको उखुबालीमध्ये पाँच हजार हेक्टरको उखुबाली खेतबारीमै ठाडो रहेको महासङ्घले जनाएको छ । यसैबीच जिल्लाका प्रमुख जिल्ला अधिकारी रविलाल पन्तले किसानको समस्याबारे उद्योग र उपल्लो तहमा सरसल्लाह भइरहेको जानकारी दिएका छन् ।



प्रांगारिक तरकारीको माग बढेको बढे छ : पछिल्लो समयमा युवाहरु व्यवसायिक तरकारी खेतीमा आकर्षित हुन थालेका छन् , त्यसैले त काँठ क्षेत्रमा टनेल प्रविधि बढ्दै गइरहेको छ । तस्वीर: कृषि

## Antibiotic Resistant Bacteria in Eco-environment :Public health concern

**Background:** Antibiotics are compounds produced from microorganism like bacteria, fungi, and actinomycetes, which have inhibitory effect against other bacteria and fungi. With the discovery of the first antibiotic penicillin by Alexander Fleming in 1928 and subsequent use for the treatment of bacterial infections antibiotics were hailed as magic bullets for their ability to control infections and true to that they successfully cured many dreadful infectious diseases thus increasing human life expectancy.

Since the discovery of penicillin, many other antibiotics with inhibitory actions against a wide variety of microorganisms have been discovered. In addition to natural antibiotics many semi-synthetic derivatives and synthetic antimicrobial agents have been developed for the treatment of infections. Antibiotics act on bacteria by a variety of mechanisms like inhibition of cell wall synthesis, inhibition of protein synthesis, interfering with DNA replication to disrupt the microbial metabolism.

Antibiotics are not used only in human but also in animal health and production. Widespread use of antibiotic has led to the emergence of antibiotic resistant bacteria in the environment which is a matter of great concern for public health workers. Emergence of antibiotic resistant bacteria is a global problem and this is increasing so fast that there is a real threat to going back to the pre-antibiotic era.

**Use of Antibiotics in animal health and production:** Soon after the use of antibiotic in human health it was introduced into veterinary medicine to treat microbial infections of animals. Now a days antibiotics have formed a formidable part of the veterinarian's arsenal for the treatment of various infectious or even noninfectious diseases and enabling in part to meet the food requirements of the increasing human population. Almost all the major antibiotics that are prescribed for humans are also used in veterinary practices. In animals antibiotics are used not only to treat the infectious diseases, but also to augment animal production like growth promoters. As growth promoters antibiotics help in rapid weight gain up to 50% or more without increase in feed

consumption enabling animals to reach market weight early. How antibiotic exactly help in weight gain is not clear but it is assumed that these compound interfere with gut microflora leading to better absorption of food.

For use as growth promoters antibiotics are administered to animals quite below recommended therapeutic levels and are supplied mainly through feed, occasionally through water. When administered as feed more than 80% of the antibiotic is excreted out through the faeces or urine. This sub-therapeutic use of antibiotics as growth promoters has emerged as a major factor contributing towards development and spread of antibiotic resistant bacteria. This commensal microflora of food animals serving as a reservoir of resistance traits spreading to commensals and pathogenic microbes of human being.

### **Emergence and spread of antibiotic resistance bacteria:**

When administered at sub-therapeutic levels antibiotics are not at a concentration high enough to inhibit disease causing bacteria but rather by selection pressure this leads to emergence of antibiotic resistant bacteria. Selective pressure for resistance as well as spread of resistance among bacterial population is influenced by a purpose, dose, duration and route of administration of antibiotics. Development of resistance by selective pressure is because bacteria are capable of survival in adverse physiological conditions by changing their genetic make-up to adjust to a new environment employing a variety of mechanisms like production of antibiotic degrading enzyme, overproduction of target molecule; efflux pump to drain out antibiotics; altered permeability. In this way antibiotics select only antibiotic resistant bacteria which divide rapidly and outgrow sensitive and useful bacteria in gut. Antibiotic resistance genes could be present on bacterial chromosomes or on plasmids. Once acquired antibiotic resistance genes spread very fast to other bacteria through all known means of genetic exchange like commonly by conjugation, naked gene uptake, mobile genetic elements. These genetic exchanges among bacteria are fairly common and it could be inter-species, inter or intra-

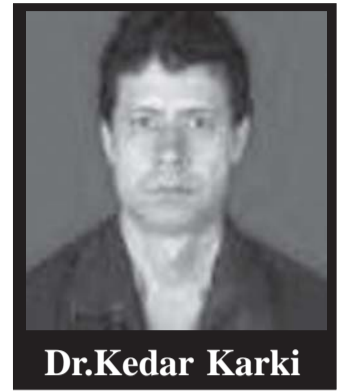
genetic. From animals antibiotic resistant bacteria find their way to the environment when manure from farms using antibiotics as growth promoters is applied to agricultural land. Once in the soil antibiotic resistant bacteria exchange their genetic information with native soil microflora including pathogenic ones where as residual antibiotics in manure provide an environment for enrichment of antibiotic resistant bacteria. From such agricultural lands often these antibiotics and antibiotic resistant bacteria find their way to nearby streams or river by leaching or through surface runoff because of rain. Such soils, contaminated water and agricultural produce from these lands are the major sources of antibiotic resistant bacteria finding their way to the our food chain. Many pathogenic bacteria previously sensitive to an antibiotic could acquire resistance by these means posing threat to human and animal health.

**Public Health Concern:** Development of antibiotic resistant bacteria is a matter of concern from both human as well as animal health points of view. Disease caused by antibiotic resistant bacteria are difficult to treat because of longer diagnosis time, high treatment costs and often prove to be life threatening. That's why even after costly treatment in reputed nursing home when patient dies off their relatives vandalize these establishment in our country.

Since most of antibiotics which are used as growth promoters in animals are structurally related to those for use in human medication and development of resistance against these leads to cross-resistance against those antibiotics which are exclusively for human use. Beside cross-resistance microbes which cause diseases in humans are acquiring resistance genes from these environmental gene pools of bacteria. Already infections caused by these antibiotic resistant microbes are on the rise in human beings. For example hospital borne MRSA (Multidrug resistant Staphylococcus aureus) are now common even in developed countries where good post-operative care is taken. In our own context last year's hospital borne infection in Thapathali maternity hospital in delivery room had not created a havoc. Infections by Multidrug resistant

Staphylococcus aureus are very difficult to treat as strain of S. aureus have reported to have high resistance levels to methicillin once which was used to be considered as most effective antibiotic against such infection. Similarly emergence of Vancomycin resistant Enterococci is causing concern among scientific communities as vancomycin is the last known antibiotic to treat infections by Enterococcus fecalis. According to one report its one isolate was found to be resistant to ciprofloxacin a wide spectrum antibiotic used in human medicine. Possible source of development of this resistance has been related to use of a structurally related antibiotic enrofloxacin commonly used as a growth promoter as well as for treatment of every kind of illness in poultry. Which is most common in our poultry farming. Beside human pathogens many microbial pathogens causing diseases in animals like Salmonella, Campylobacter, E. coli, Pseudomonas have acquired resistance genes causing difficulties in treatment of such infections posing a threat to livestock worldwide. Alarmed by the high levels of antibiotic resistance many preventive measures have been initiated around the globe to limit the use of antibiotics as growth promoters. Since 2000 many member countries of European Union as well as United States of America have imposed ban on use of antibiotic like virginamycin and enrofloxacin as growth promoter in livestock and poultry that's why these antibiotics are abundantly found in our country's city to remote region located grove.

**Conclusions:** Emergence of antibiotic resistant bacteria that could infect humans directly or by transfer of resistant genes to human pathogens is the main cause of concern regarding the use of antibiotics in animals. It is important therefore to have discussion among medical and veterinary practitioners for the proper use of antibiotics in animals as well as people. Education of farmers and veterinarians in this regard as well as adherence to codes of practice is the need of hour. Also there is need to establish the use of antibiotics according to the species of animals in which they are used. It is also time to think about alternatives to use of



Dr. Kedar Karki

antibiotics in food animals like improved management practices that reduce the likelihood of spread of resistance from farm to field and spread of infectious diseases. The major thrust of such practices could be to follow quarantine and other biosecurity measures and vaccination particularly against the viral diseases that induces secondary bacterial infections. Other important factors could be like genetic selection to enhance disease resistance, use of antiseptics such as teat dipping to prevent mastitis, vector control and use of probiotics to exclude pathogens. Alarmed by the pace of spread of resistance developed countries have initiated work to stop misuse of antibiotics in animal health and production. Many working groups and committees of scientists, lawmakers, and farmers have been formed to assess the threat posed by these antibiotic resistant bacteria and to suggest remedial actions. The need to improve antimicrobial use in agriculture; ecological and human health consequences following steps need to be undertaken:

- 1: Antibiotics should not be used in agriculture, livestock and poultry in the absence of diseases.
- 2: Antibiotics should be administered to animals only when prescribed by qualified veterinarians.
- 3: Quantitative data on antimicrobial use in agriculture, livestock and poultry should be made available to form public policy.
- 4: The ecology of antimicrobial resistance should be considered by regulatory agencies in assessing human health risk associated with antibiotic use in agriculture, livestock and poultry.
- 5: Surveillance programmes for antibiotic resistance should be improved and expanded.
- 6: The ecology of antibiotic resistance in agriculture, livestock and poultry should be a research priority in national programmes. ■



# प्रांगारिक कृषि उत्पादन पनि संक्रमणकालिन अवस्थामा छ

तीन दशकदेखि प्रांगारिक कृषि उत्पादनको वकालत गर्दै विभिन्न देशहरूमा प्रांगारिक प्रमाणित निरीक्षकका रूपमा कार्य गर्दै आईरहनु भएका महेश्वर घिमिरे बेलायत, जर्मन, अष्ट्रेलिया लगायत ४० भन्दा बढी देशमा प्रांगारिक कृषिका क्षेत्रका कार्यशालामा समेत सहभागी भईसक्नु भएको छ। नेपालमा प्रांगारिक कृषिका लागि मापदण्ड नभईरहेको अवस्थामा प्रांगारिक कृषिमा विज्ञ मानिने घिमिरेसँग कृषिका लागि गरिएको कुराकानी :

**सेकाईले किन कृषि क्षेत्रमा आफ्ना कार्यक्रमहरू सञ्चालन गरिरहेको छ ?**  
प्राचिनकालदेखिको कुरालाई जोड्ने हो भने कृषि जीवनको आधार हो। नेपालको सन्दर्भमा कुरा गर्ने हो भने विकास भएपनि नभएपनि सम्भावना वोकैको क्षेत्र भनेको नै कृषि हो। साथै कृषि क्षेत्र अत्यन्तै फराकिलो क्षेत्र पनि हो। मुलुकको आर्थिक मेरुदण्डको एक ठूलो हिस्सा भनेको कृषि क्षेत्र नै भएकाले हामीले आफ्नो स्थापना कालदेखि नै कृषिकै विकासका लागि कार्यक्रमहरू सञ्चालन गर्दै आईरहेका छौं।  
**एउटा गैरसरकारी संस्थाका नाताले कृषि क्षेत्र त्यसमाथि पनि प्रांगारिक कृषि उत्पादनमा नै जोड दिनु भएको छ के कारण छ ?**

लागि पहाडि कृषिको बारेमा जानकारी गराउन र कृषि पर्यटन बढाउनका लागि पनि प्रांगारिक कृषि उत्पादनले ठूलो टेवा दिन्छ। तेस्रो कुरा के हो भने प्रांगारिक कृषिको बजारीकरणका लागि हाम्रो छिमेकी राष्ट्र भारत मात्र होइन अन्य देशहरूमा पनि खपत गराउन सकिन्छ। गुणस्तरलाई ख्याल गर्ने हो भने हाम्रा किसानहरूले उत्पादन गरेका प्रांगारिक कृषि उपजहरूका कारण हामीले स्वरोजगार मात्र होइन विदेशी मुद्रा आर्जन गर्न पनि ठूलो भूमिका खेल्न सक्छौं त्यही भएर पनि हामीले यसतर्फ आम किसानहरूलाई सक्रिय तुल्याउनका लागि अगाडि बढिरहेका छौं।



महेश्वर घिमिरे, अध्यक्ष -सेकाई नेपाल

छ। वास्तवमा भन्ने हो भने सहि सूचनाको अभावमा मानिसहरू प्रांगारिकका नाममा दौडिरहेका छन्। बजारमा प्रांगारिक उत्पादन भन्ने गरिन्छ, कसले प्रमाणित गरिदिने हो त्यो अबै पनि अन्यालमा छ। हामी विश्वासका आधारमा प्रांगारिक कृषि उत्पादन भनेर खरिद गरिरहेका छौं। नेपालको बजारमा विक्री वितरण भईरहेका कृषि उपजहरू प्रांगारिक हो भन्ने प्रमाण के हो त ? कि त तपाईंले देखेको वा जानेको हुनु पर्‍यो वा कृषि उत्पादन गर्ने किसानहरूका बारेमा जानकारी हुनु पर्‍यो कि भने सरकारी निकायले यो उत्पादन प्रांगारिक उत्पादन हो भन्ने दिनु पर्‍यो अहिलेसम्म यी कुनै पनि कुरा नेपालमा विद्यमान छैन त्यसकारण पनि हामीले मुखले भजाएर प्रांगारिक बनाएका छौं। र हावामा दौडाईरहेका छन्। तर नेपालमा प्रांगारिक कृषि उत्पादनहरू पनि प्रशस्त नभएका होइनन् भएका छन्।

**यहाँ स्वयं १४ बर्षदेखि प्रांगारिक कृषि उत्पादनको निरीक्षकका रूपमा नेपाल लगायतका देशमा काम गरिरहनु भएको छ। नेपालको अवस्थामा प्रांगारिक कृषि उत्पादन त्यति सहज छ त ?**

सरकारी तथा गैरसरकारी क्षेत्र जो कोही आएर भएपनि प्रांगारिक उत्पादन गर्नेहरूलाई प्रोत्साहन गर्नु पर्दछ। प्रांगारिक कृषि उत्पादनका नाममा ठगी खानेहरूलाई राज्य तथा गैरसरकारी संस्थाहरूका तर्फबाट पनि सहयोग गर्नु भएन। प्रांगारिक कृषि संक्रमणकालिन अवस्थामा रहेकाले हामी उपभोक्ताहरूले सजग र सचेत भएर प्रांगारिक हो की होइन बुझेर मात्र खरिद गर्नु पर्दछ।

**नेपाली किसानहरू प्रांगारिक कृषि उत्पादनका लागि कतिको सजग छन् त ?**  
भविष्यमा नेपाल प्रांगारिक कृषि उत्पादनमा नगै सुख नै छैन। किनभने देखि हाम्रो स्वास्थ्य र हाम्रो आफ्नै प्रयोजनका लागि पनि प्रांगारिक कृषि खेती नै गर्नु पर्दछ। अन्य राष्ट्रले प्रविधिमा फड्को मारेको भएपनि ती प्रविधि हामीसँग नहुन सक्छ। तर, त्यहाँ प्रविधि भित्र्याउन पनि हामीले

आफूसँग भएको स्रोत र साधनको भरपूर प्रयोग गर्न सक्थौं भने पनि हामीले हाम्रा उत्पादनलाई ती राष्ट्रहरूमा त पुर्‍याउन सक्छौं। भोली प्रतिस्पर्धामा जान सक्ने अवस्थामा हामीले के दिन सक्छौं भन्दा विदेशी राष्ट्रहरूलाई समेत हामी कृषि प्रधान देश भएका कारण र बहुसंख्यक जनता कृषिमा निर्भर रहेका कारण पनि हामी प्रांगारिक कृषि उत्पादन तिमीलाई दिन सक्छौं भन्ने अवस्थाका लागि पनि किसान धेरै सजग भईसकेका छन् तर अब सरकारी एवं गैरसरकारी क्षेत्रबाट पनि सजग गराउन तर्फ लाग्नु पर्दछ।

**तर प्रांगारिक कृषि उत्पादनका लागि लागत मूल्य बढी छ त्यसकारण पनि धान्न सकिदैन भन्छन नि त ?**  
खर्चिलो हुन सक्छ तर त्यसका लागि सरकारले केही अनुदानको व्यवस्था गरिदिनु पर्दछ। शुरुका दुई तीनवर्ष खर्चिलो हुन सक्छ भने हामीले हाम्रो कृषि उत्पादन गर्ने माटामो रसायनिक विषादीका कारण माटो ध्वस्त पारिसकेका छौं त्यसकारण त्यसलाई प्रांगारिक बनाउका लागि लाग्ने समयम कम्तिमा तीन वर्ष लाग्छ, त्यस समयसम्म लगानी बढ्छ। त्यसका लागि सरकारले विभिन्न आयोजनाहरू संचालन गरेर किसानलाई राहतको प्याकेज दिने काम गर्न सक्थौं भने त्यसपछिको वर्षहरूमा भने लागत मूल्य बढ्दैन किसानहरू फाइदामा नै जान्छन्।

**सरकारले के गर्न सक्छ त ?**  
सरकारले केवल मध्यस्तता गरिदिए पुग्छ। सरकारले सवै काम गरिदिन सक्दैन। नीति नियम बनाईदिने र त्यसलाई कार्यान्वयन गर्ने काम सरकारले गरिदिने हो र स्रोतको व्यवस्था गरिदिएर स्रोत र साधन सदुपयोग भएको छ कि छैन हेरेर पुग्छ। कसकसले कुन कुन क्षेत्रमा प्रांगारिक कृषि उत्पादनमा काम गरिरहेको छ, भन्ने कुरा सरकारका सम्बन्धित निकायसम्म जानकारी भईरहनु पर्दछ। जसले समन्वयकारी भूमिका

खेल्नका लागि मद्दत पुगोस्। सरकारले त्यति गरिदिए पनि प्रांगारिक कृषि उत्पादनका लागि ठूलो टेवा पुग्न सक्छ।

**समस्या कहाँ छ त ?**  
प्रविधि नै ठूलो समस्या छ। हामी विदेशी प्रविधिको कुरा गर्दछौं तर हामीले हाम्रै देशमा बनेका प्रविधिको प्रचलन नै छैन। नेपालको कृषि अनुसन्धान परिषद्ले ठाउँ सुहाउँदो जान र बालीको अनुसन्धान गरेको छ, ती कुराहरू किसानहरूलाई दिन सक्नु पर्‍यो। ती कुराको अनुसन्धानका क्रममा किसान र गैरसरकारी संस्थाहरूलाई पनि सुगै लान सक्थौं भने सजिलो पनि हुन्छ। आफ्नो स्टेशनमा मात्र अनुसन्धान गर्दा किसानले विश्वास नगर्न सक्छ, तर त्यही कुरा किसान कै खेतमा अनुसन्धान गर्ने हो भने त्यसले प्रभावकारी भूमिका खेल्न सक्छ।

**हाम्रो प्रांगारिक उत्पादनलाई अन्तर्राष्ट्रिय जगतसूग कसरी जोड्न सक्छौं त ?**  
यो मुलुक हिमालको देश हो। हामीले उत्पादन गरेका प्रांगारिक कृषि उत्पादनलाई अमेरिका, चीन, जापान, कोरिया लगायतका ठूला देशमा हिमाली देशको प्रांगारिक उत्पादनका नाममा गुणस्तरीय उत्पादन पस्कन सक्थौं भने हामीले सोचेको भन्दा धेरै उपलब्धि हुन्छ। सकारात्मक सोचले जान सक्थौं भने हाम्रो नेपाली प्रांगारिक कृषि उत्पादनलाई विश्व माभ पुर्‍याउन सक्छौं।

**प्रांगारिक कृषि उत्पादन गर्न खोजेका किसानहरूलाई के भन्नु हुन्छ ?**  
रसायनिक मल तथा विषादी प्रयोग गरिरहेका किसानहरूलाई एकैचोटी प्रांगारिक खेतीमा जाउ भन्ने हो भने सकिन्न। विस्तारै विस्तारै रसायनिक प्रयोगलाई न्यूनिकरण गर्दै लगेर प्रांगारिक खेती तर्फ जानुस् कुरा सुनेर मात्र भन्दा पनि बुझेर मात्र प्रांगारिक कृषि उत्पादनमा लाग्नु भयो भने पक्कै पनि कृषिले व्यवसायिकता हासिल गर्न सक्छ, जसले हाम्रो कृषिलाई अन्तर्राष्ट्रिय क्षेत्र पुर्‍याउने मद्दत पुग्छ।

- वैकुण्ठ भण्डारी



कारण केही पनि छैन। नेपालको भविष्य भनेकै प्रांगारिक कृषि उत्पादनबाट नै मुलुकलाई समृद्ध तुल्याउन सकिन्छ, भन्ने हाम्रो सोच हो। त्यही अनुरूप पनि हामीले आफूहरूलाई प्रांगारिक कृषिमा नै जोड दिएका छौं। नेपालको भौगोलिक अवस्थाका कारण यान्त्रिकरण गर्नु भन्ने हो भने पहाडी क्षेत्रमा त्यो हाँसोको कुरा मात्र बन्न सक्छ। प्राकृतिक स्रोत जोगाउने अहिलेसम्मकै उपाय मध्ये एउटा उपाय प्रांगारिक खेती पनि यो हुन सक्छ। यसले हामीलाई मात्र नभएर हाम्रा पुस्तालाई पनि केही जोगाईदिन्छ, भन्ने एउटा पाटो हो। अर्को पाटोको रूपमा छिमेकी राष्ट्रबाट अध्ययन गर्नेहरूका

**पछिल्लो समयमा प्रांगारिक कृषि उत्पादन तर्फ किसानहरू भन्दा पनि अन्य लगानीकर्ताहरू उत्साहित भएको पाइन्छ। बुझेर गरिरहेका छ वा कसैले भनेको भरमा कुदिरहेका छन् ?**  
संसारमा विभिन्न खाले प्रांगारिक उत्पादनका मापदण्ड र नियम कानूनहरू छन्। ती नियम र कानूनकै आधारमा ती देशहरूमा उत्पादन भएका कृषि उपजहरूलाई प्रांगारिक उत्पादनको प्रमाणपत्र पनि दिइन्छ। तर नेपालमा यसै हो भन्ने नै छैन जसरी मुलुक संक्रमणकालिन अवस्थामा गुज्रिरहेको छ। त्यसैगरी नेपाली कृषि क्षेत्र भित्र प्रांगारिक पनि संक्रमणकालिन अवस्थामा नै रहेको