



# कृषि-मौसम सल्लाह बुलेटिन

[Agro-met Advisory Bulletin (AAB)]

नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद्, राष्ट्रिय कृषि वातावरण अनुसन्धान केन्द्रद्वारा  
जल तथा मौसम विज्ञान विभागसँगको सहकार्यमा जारी



वर्ष-१०, अंक-०२

अवधि: १४-२० वैशाख, २०८१

१४ वैशाख, २०८१

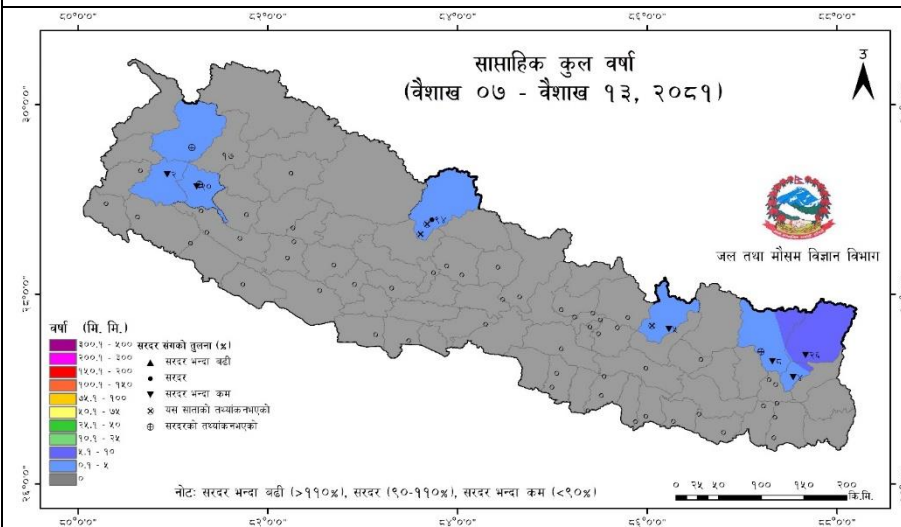
## मौसमी सारांश:

- गत साता सबैभन्दा बढी कोशी प्रदेशको ताप्लेजुड जिल्लामा रहेको ताप्लेजुड केन्द्रमा ९.१ मि.मि. साप्ताहिक कुल वर्षा मापन भएको छ। लुम्बिनी प्रदेशको तराईका एक-दुई स्थानहरूमा तथा अन्य प्रदेशका तराईका एक-दुई स्थानहरूमा ४० डि.से. भन्दा बढी अधिकतम तापक्रम मापन गरिएको छ भने लुम्बिनी प्रदेशको रुपन्देही जिल्लामा रहेको भैरहवा केन्द्रमा सबैभन्दा बढी ४१ डि.से. साप्ताहिक औसत अधिकतम तापक्रम मापन गरिएको छ। मधेश प्रदेश तथा लुम्बिनी प्रदेशको तराईका एक-दुई स्थान तथा सुदूरपश्चिम प्रदेशको तराईका अधिकांश स्थानहरूमा बाहेक तराईका अन्य सबै स्थानमा २५ डि.से. भन्दा बढी न्यूनतम तापक्रम मापन गरिएको छ। गण्डकी प्रदेशको मनाङ जिल्लामा रहेको हुम्दे केन्द्रमा सबैभन्दा कम १.३ डि.से. साप्ताहिक औसत न्यूनतम तापक्रम मापन भएको छ।
- साताभर पश्चिमी वायू तथा स्थानीय वायूको प्रभाव रहने संभावना छ।
- साताको शुरूमा कर्णाली र सुदूरपश्चिम प्रदेशका पहाडी भू-भागका थोरै स्थानहरू तथा साताको मध्य तथा अन्त्यमा एक-दुई स्थानमा मेघगर्जन/चट्याङ्ग सहित हल्का वर्षाको संभावना छ। साथै साताभर कोशी, वागमती र गण्डकी प्रदेशको पहाडी भू-भागको एक-दुई स्थानमा मेघगर्जन/चट्याङ्ग सहित हल्का वर्षाको संभावना छ।
- साताभर देशको उच्च पहाडी तथा हिमाली भू-भागका एक-दुई स्थानमा हल्का हिमपातको संभावना छ।
- साताको मध्यमा लुम्बिनी प्रदेशको तराईका धेरै स्थानहरूमा तथा साताभर देशभरका तराई तथा पहाडका केही स्थानहरूमा हावा-हुरीको संभावना छ।
- देशका अधिकांश स्थानहरूमा अधिकतम तापक्रम औसतको तुलनामा भने बढि नै रहने संभावना छ।
- देशका तराईका केही स्थानहरूमा तातो दिन तथा तातो लहरको निरन्तरता नै रहने संभावना छ।

## कृषि सारांश

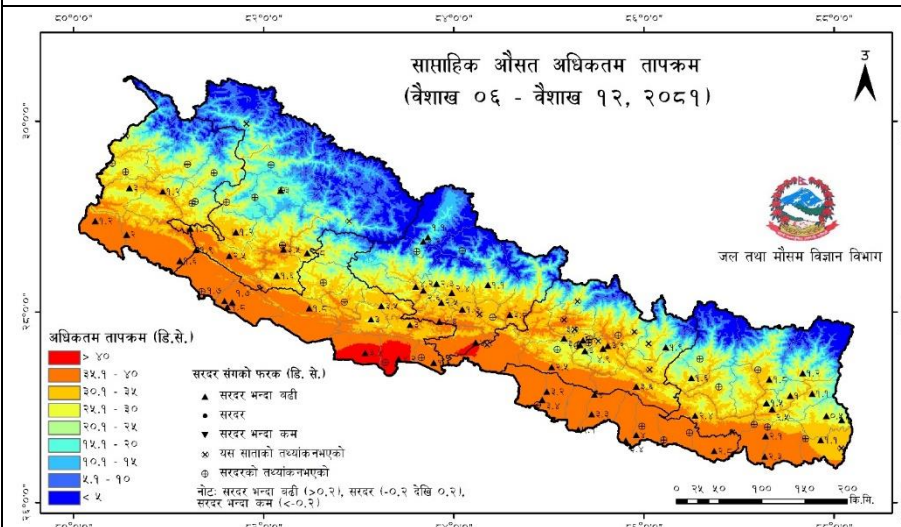
- देशका अधिकांश स्थानहरूमा साताभरि नै सुख्खा मौसम रहने देखिएकोले उखु, फलफूल तथा तरकारी बालीमा माटोको चिस्यान अनुगमन गरी सिंचाइ व्यवस्थापन गर्नुहोस्।
- साताभरी नै हावाहुरीको संभावना रहेको तथा सुख्खा मौसमका कारण गहुँ, मसुरो जस्ता बाली भित्र्याउँदा आगो तथा हावाहुरीले निम्त्याउन सक्ने सम्भावित जोखिमहरू प्रति सचेत रहनुहोस्। खासगरी कम्बाईन हार्भेस्टरले गहुँ भित्र्याउने र अवशेषलाई खेतमा जलाउने प्रवृत्तिले वातावरण प्रदूषण हुनुका साथै वरपरको खेतमा आगो फैलँदा बाली जलेर खेर जाने हुनाले खेतमा अवशेष जलाउने कार्य बन्द गर्नुहोस्। बेलर मसिन अथवा अन्य विधिहरूबाट छुवाली जम्मा गर्नुहोस्।
- पहाडका लागि सिफारिस गरिएका भटमासका उन्नत जातहरू (तरकारी भटमास १, लुम्ले भटमास १, सेती, पुजा र रेन्सम) राइजोबियम जीवाणुले उपचार गरी लगाउनुहोस्।
- आँपको फल कुहाउने औँसा नियन्त्रणको लागि भाले झिँगा आकर्षण गर्न फेरोमेन ट्राप (मिथाइल युजिनोल) २-३ वटा प्रति कठ्ठा राख्नुहोस् र २० लिटर पानीमा २ के.जी. सख्खर र ५ एम.एल. स्पिनोस्याड राखी बगैँचामा छर्कनुहोस्। साथै कुहेर झरेको फललाई खाडलमा पुर्नुहोस्।
- आगामी साता देशका पहाडी तथा तराई भू-भागहरूमा हावाहुरीको संभावना रहेकोले यसबाट हुने क्षति नियन्त्रण गर्न पसाएका केराको बोटहरूलाई टेको दिनुहोस्।
- मध्यपहाडी जिल्लाहरूमा पुसको अन्तिम हप्ता तथा माघको पहिलो हप्तामा लगाईएको आलु मौसमको अवस्था हेरी खन्नुहोस्।
- काँक्रो, फर्सी समुहको लहरे बालीमा पाउडरी मिल्डयुको व्यवस्थापनको लागि सल्फरयुक्त विषादी डाइनोक्वाव १.५ एम.एल. प्रति लिटर पानीमा मिसाई सम्पूर्ण पात भिज्नेगरि ७-१० दिनको फरकमा २-३ पटक छर्कनुहोस्।
- प्री-मनसुनको समयमा चट्याङ परेर पशुपन्छीमा हानी नोक्सानीका साथै मृत्यु समेत हुनसक्ने भएकोले पशु बीमा गर्नुहोस्।
- पशुवस्तुमा देखिने खोरत, चरचरे र लम्पी स्किन रोग विरुद्धको खोप समयमै लगाउनुहोस्।
- तराईका जिल्लाहरूमा ग्रास कार्प माछाको ह्याचलिड तथा भुरा बिक्री भैरहेको हुँदा नजिकको मत्स्य ह्याचरी केन्द्रमा सम्पर्क गर्नुहोस्।
- माछापोखरीमा अक्सिजनको कमीबाट हुन सक्ने क्षति कम गर्न बादल लागेको दिन र भोलिपल्ट बिहानीपख प्रति हेक्टर जलाशयमा बिहान ४-६ बजेसम्म ०.७५ के.भि.ए. क्षमताको एरेटरको प्रयोग गर्नुहोस्। साथै बादल लागेको समयमा दाना दिन बन्द गर्नुहोस्।
- कृषि र पशु सम्बन्धी जिज्ञासाको लागि पैसा नलाग्ने नार्कको फोन नम्बर-११३५ मा हरेक सोमबार दिँउसो २ देखि ४ बजेसम्म फोन गर्नुहोस्।
- कृषि-मौसम सल्लाह बुलेटिन रेडियो नेपालबाट प्रत्येक शनिवार बेलुका ६:२५ देखि ६:३५ बजेसम्म साथै नेपाल टेलिभिजनको NTV NEWS Channel बाट प्रत्येक शनिवार बेलुका ८ बजेको समाचारपछि प्रसारण हुने गर्दछ।

## गत हप्ता (७-१३ वैशाख, २०८१) को मौसमी सारांश



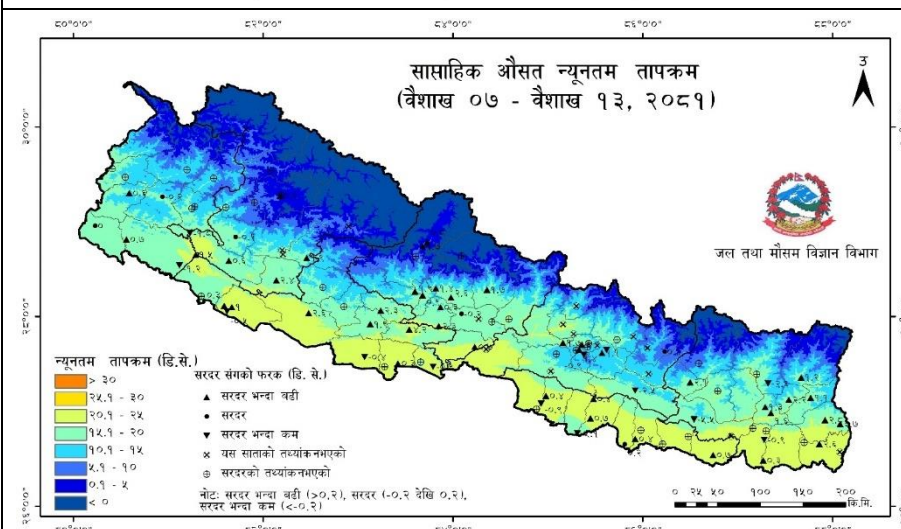
**सासाहिक कुल वर्षा:** ६७ वटा मौसम केन्द्रहरूमा मापन गरिएको सासाहिक कुल वर्षाको तथ्याङ्क अनुसार गत साता देशको केही केन्द्रहरूमा हल्का वर्षा मापन गरिएको छ। वर्षा मापन भएका अधिकांश केन्द्रहरूमा सरदर भन्दा कम वर्षा मापन गरिएको छ। गत साता सबैभन्दा बढी कोशी प्रदेशको ताप्लेजुङ जिल्लामा रहेको ताप्लेजुङ केन्द्रमा ९.१ मि.मि. सासाहिक कुल वर्षा मापन भएको छ।

नक्सामाको पृष्ठभूमिमा देखाईएको रंगले सासाहिक कुल वर्षा जनाउँछ। त्रिभुजाकार तथा गोलाकार संकेतले केन्द्रमा मापन गरिएको वर्षालाई सासाहिक सरदर वर्षासँगको तुलनात्मक तथ्यांकमा देखाउँछ।



**सासाहिक अधिकतम तापक्रम:** ९९ वटा मौसम केन्द्रहरूमा मापन गरिएको सासाहिक औसत अधिकतम तापक्रमको तथ्याङ्क अनुसार गत साता देशका सबै केन्द्रहरूमा सरदर भन्दा बढी अधिकतम तापक्रम मापन भएको छ। लुम्बिनी प्रदेशको तराईका एक-दुई स्थानहरूमा तथा अन्य प्रदेशका १-२ स्थानहरूमा ४०.० डि.से. भन्दा बढी अधिकतम तापक्रम मापन गरिएको छ भने लुम्बिनी प्रदेशको रुपन्देही जिल्लामा रहेको भैरहवा केन्द्रमा सबैभन्दा बढी ४१.० डि.से. सासाहिक औसत अधिकतम तापक्रम मापन गरिएको छ।

नक्सामाको पृष्ठभूमिमा देखाईएको रंगले सासाहिक औसत अधिकतम तापक्रम (डि.से.) जनाउँछ। त्रिभुजाकार तथा गोलाकार संकेतले केन्द्रमा मापन गरिएको तापक्रमलाई सासाहिक सरदर तापक्रमसँगको फरकमा देखाउँछ।



**सासाहिक न्यूनतम तापक्रम:** ९६ वटा मौसम केन्द्रहरूमा मापन गरिएको सासाहिक औसत न्यूनतम तापक्रमको तथ्याङ्क अनुसार गत साता देशका धेरै केन्द्रहरूमा सरदर भन्दा बढी न्यूनतम तापक्रम मापन भएको छ। मधेश प्रदेश तथा लुम्बिनी प्रदेशको तराईका एक-दुई स्थान तथा सुदूरपश्चिम प्रदेशको तराईका अधिकांश स्थानहरूमा बाहेक तराईका अन्य सबै स्थानमा २५.० डि.से. भन्दा बढी न्यूनतम तापक्रम मापन गरिएको छ। गण्डकी प्रदेशको मनाङ जिल्लामा रहेको हुम्दे केन्द्रमा सबैभन्दा कम १.३ डि.से. सासाहिक औसत न्यूनतम तापक्रम मापन भएको छ।

नक्सामाको पृष्ठभूमिमा देखाईएको रंगले सासाहिक औसत तापक्रम (डि.से.) जनाउँछ। त्रिभुजाकार तथा गोलाकार संकेतले केन्द्रमा मापन गरिएको तापक्रमलाई सासाहिक सरदर तापक्रमसँगको फरकमा देखाउँछ।

**नोट:** (क) सरदर वर्षा भन्नाले सन् १९९१ देखि २०२० सम्मको सम्बन्धित हप्ताको औसतमा १० प्रतिशत भन्दा कम देखि १० प्रतिशत भन्दा बढीको वर्षालाई जनाउँछ।  
 (ख) सरदर अधिकतम/न्यूनतम तापक्रम भन्नाले सन् १९९१ देखि २०२० सम्मको सम्बन्धित हप्ताको औसतमा ०.२ डि.से. भन्दा कम देखि ०.२ डि.से. भन्दा बढीको तापक्रमलाई जनाउँछ।  
 (ग) वर्षा र न्यूनतम तापक्रमको अवधि गत साताको शुक्रवार देखि विहवारसम्म र अधिकतम तापक्रमको अवधि गत साताको बिहवार देखि बुधवार सम्मको तथ्याङ्कलाई लिएर नक्सा तयार गरिएको छ।

## आगामी साता (१४-२० वैशाख, २०८१) को मौसमी परिदृश्य

| प्रदेश          | भौगोलिक क्षेत्र | वर्षा/हिमपात       | अधिकतम तापक्रम           | न्यूनतम तापक्रम          | बदली हुने अवस्था   | महत्वपूर्ण मौसम (मेघगर्जन/चट्याङ्ग, हावाहुरी) | कैफियत (मौसम प्रणाली)   |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--|---|---|
| कोशी प्रदेश     | हिमाल/उच्च पहाड | हल्का वर्षा/हिमपात | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली   |   | एक-दुई स्थानमा हल्का वर्षा/हिमपात   |
|                 | पहाड            | हल्का वर्षा        | हल्का बढ्ने              | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली   | मेघगर्जन/चट्याङ्ग, हावाहुरी                   | एक-दुई स्थानमा मेघगर्जन/चट्याङ्ग सहित हल्का वर्षा, साताभर दिउँसोपख थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी                                 |
|                 | तराई            |                    | हल्का बढ्ने              | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक बदली देखि मौसम मूख्यतया सफा, मध्य र अन्त्यमा मौसम मूख्यतया सफा | हावाहुरी                                      | साताको मध्यमा केही स्थानमा र शुरु र अन्त्यमा थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी   |
| मधेश प्रदेश     | तराई            |                    | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक बदली देखि मौसम मूख्यतया सफा, मध्य र अन्त्यमा मौसम मूख्यतया सफा | हावाहुरी                                      | साताको मध्यमा केही स्थानमा र शुरु र अन्त्यमा थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी   |
| बागमती प्रदेश   | हिमाल/उच्च पहाड | हल्का वर्षा/हिमपात | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली   |   | एक-दुई स्थानमा हल्का वर्षा/हिमपात   |
|                 | पहाड            | हल्का वर्षा        | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली   | मेघगर्जन/चट्याङ्ग, हावाहुरी                   | एक-दुई स्थानमा मेघगर्जन/चट्याङ्ग सहित हल्का वर्षा, साताको मध्यमा केही स्थानहरूमा र शुरु र अन्त्यमा थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी |
|                 | तराई            |                    | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक बदली देखि मौसम मूख्यतया सफा, मध्य र अन्त्यमा मौसम मूख्यतया सफा | हावाहुरी                                      | साताको मध्यमा केही स्थानहरूमा र अन्त्यमा थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी   |
| गण्डकी प्रदेश   | हिमाल/उच्च पहाड | हल्का वर्षा/हिमपात | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली   |   | एक-दुई स्थानमा हल्का वर्षा/हिमपात   |
|                 | पहाड            | हल्का वर्षा        | हल्का बढ्ने              | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली   | मेघगर्जन/चट्याङ्ग, हावाहुरी                   | एक-दुई स्थानमा मेघगर्जन/चट्याङ्ग सहित हल्का वर्षा, साताभर थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी  |
|                 | तराई            |                    | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक बदली देखि मौसम मूख्यतया सफा, मध्य र अन्त्यमा मौसम मूख्यतया सफा | हावाहुरी                                      | साताको मध्यमा केही स्थानहरूमा तथा शुरु र अन्त्यमा थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी  |
| लुम्बिनी प्रदेश | पहाड            |                    | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली   | हावाहुरी                                      | साताको शुरुमा थोरै स्थानहरूमा तथा मध्य र अन्त्यमा केही स्थानहरूमा हावाहुरी  |
|                 | तराई            |                    | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक बदली देखि मौसम मूख्यतया सफा,                                   | हावाहुरी                                      | साताको मध्यमा थोरै स्थानहरूमा र शुरु र अन्त्यमा केही स्थानहरूमा   |

|                       |                     |                        |                             |                             | मध्य र अन्त्यमा मौसम<br>मूख्यतया सफा  |                                    | हावाहुरी  |
|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|------------------------------------|---|
| कर्णाली<br>प्रदेश     | हिमाल/<br>उच्च पहाड | हल्का वर्षा/<br>हिमपात | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक देखि<br>साधारणतया बदली, मध्य<br>तथा अन्त्यमा आंशिक बदली                 | मेघगर्जन/<br>चट्याङ्ग              | साताको शुरुमा थोरै स्थानहरूमा तथा<br>मध्य र अन्त्यमा एक-दुई स्थानमा<br>हल्का वर्षा/ हिमपात  |
|                       | पहाड                | हल्का वर्षा            | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | आंशिक बदली  | मेघगर्जन/<br>चट्याङ्ग,<br>हावाहुरी | साताको शुरुमा थोरै स्थानहरूमा तथा<br>मध्य र अन्त्यमा एक-दुई स्थानमा<br>मेघगर्जन/चट्याङ्ग सहित हल्का वर्षा,<br>साताभर थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी |
| सुदूरपश्चिम<br>प्रदेश | हिमाल/<br>उच्च पहाड | हल्का वर्षा/<br>हिमपात | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक देखि<br>साधारणतया बदली, मध्य<br>तथा अन्त्यमा आंशिक बदली                 | मेघगर्जन/<br>चट्याङ्ग              | साताको शुरुमा थोरै स्थानहरूमा तथा<br>मध्य र अन्त्यमा एक-दुई स्थानमा<br>हल्का वर्षा/ हिमपात  |
|                       | पहाड                | हल्का वर्षा            | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक देखि<br>साधारणतया बदली, मध्य<br>तथा अन्त्यमा आंशिक बदली                 | मेघगर्जन/<br>चट्याङ्ग,<br>हावाहुरी | साताको शुरुमा थोरै स्थानहरूमा तथा<br>मध्य र अन्त्यमा एक-दुई स्थानमा<br>मेघगर्जन/चट्याङ्ग सहित हल्का वर्षा,<br>साताभर थोरै स्थानहरूमा हावाहुरी |
|                       | तराई                |                        | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | उल्लेखनीय<br>परिवर्तन नहुने | साताको शुरुमा आंशिक<br>बदली देखि मौसम मूख्यतया<br>सफा, मध्य र अन्त्यमा मौसम<br>मूख्यतया सफा | हावाहुरी                           | साताभर केही स्थानहरूमा हावाहुरी   |

**नोट:** साताको शुरुले शुक्रबार र शनिबार, साताको मध्यले आइतबार, सोमबार र मंगलबार तथा साताको अन्त्यले बुधबार र बिहीबारलाई जनाउँछ। मौसम पूर्वानुमान सम्बन्धी विस्तृत जानकारीको लागि हरेक दिन बिहान ६ बजे र बेलुका ६ बजे अध्यावधिक हुने महाशाखाको वेबसाइट <http://www.mfd.gov.np> हेर्नुहोस्।

## कृषि सल्लाह

### खाद्यान्नबाली

- साताभरी नै हावाहुरीको संभावना रहेको तथा सुख्खा मौसमका कारण गहुँ, मसुरो जस्ता बाली भित्र्याउँदा आगो तथा हावाहुरीले निम्त्याउन सक्ने सम्भावित जोखिमहरू प्रति सचेत रहनुहोस्। खासगरी कम्बाईन हार्भेस्टरले गहुँ भित्र्याउने र अवशेषलाई खेतमा जलाउने प्रवृत्तिले वातावरण प्रदुषण हुनुका साथै वरपरको खेतमा आगो फैलँदा बाली जलेर खेर जाने हुनाले खेतमा अवशेष जलाउने कार्य बन्द गर्नुहोस्। बेलर मेसिन अथवा अन्य विधिहरूबाट छुवाली जम्मा गर्नुहोस्।
- लागत न्यूनीकरण तथा समयको बचतको लागि गहुँबाली कटानी गर्न उपलब्ध मेशिनहरू कम्बाईन हार्भेस्टर, रीपर, ब्रस कटर आदी प्रयोग गर्नुहोस्। साथै, ठुला थ्रेसरहरूबाट गहुँ थ्रेसिंग गर्दा विभिन्न दुर्घटना हुने संभावना हुनेहुँदा थ्रेसिंगको बेला आवश्यक सावधानी अपनाउनुहोस्।
- चैते धानमा झारपात व्यवस्थापनको लागि झारनाशक विषादी बिस्पाएरिबेक (Bispyribac 10 EC), २५ लिटर पानीमा १२.५ मिलिलिटरको दरले मिसाएर प्रति रोपनीमा अथवा १७ लिटर पानीमा ८.३ मिलिलिटरको दरले मिसाएर प्रति कठामा धान रोपेको १५ देखि २५ दिनभित्र खेतमा छिपछिपे पानी भएको अवस्थामा फ्लेट फेन नोजलले स्प्रे गर्नुहोस्। पछि झार आएमा ४०-५० दिनभित्र एकपटक हातले गोड्नुहोस्।

- मेसिनबाट (राईस ट्रान्सप्लान्टर) लाईनमा लगाईएको चैते धान गोडमेल गर्न कोनो वीडर प्रयोग गर्नुहोस्। यस मेसिनको प्रयोगले ४-५ घण्टामा १ रोपनी धान गोडमेल गर्न सकिन्छ।



- चैते धानमा गवारो कीराले आर्थिक क्षती गर्ने भएकोले यसको व्यवस्थापन गर्न फिप्रोनिल (Fipronil ०.३%G) अथवा क्लोरपाईरिफस ४% जी. १० के.जी. प्रति हेक्टरको दरले पानी नपरेको समयमा साँझपख छर्नुहोस्।
- चैते धानबालीमा नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषदबाट अध्यावधिक गरिएको सिफारिस मात्रा (अनुसूची-२) अनुसारको युरिया मल टपड्रेस गर्नुहोस्। टपड्रेस गरिसकेपछि २४ घण्टासम्म खेतबाट पानी बगेर बाहिर जान नदिनुहोस्।
- धानबालीमा हरियो मलको रूपमा ढैंचा खेतीको व्यवस्थापन बारे अनुसूची-३ मा विस्तृतमा दिईएको छ।
- वर्षायाममा मध्यपहाडी क्षेत्रमा लगाईने मकैको सिफारिस जातहरू मनकामना-१, मनकामना-३, मनकामना-४, मनकामना-५, मनकामना-६, पोषिलो मकै-१, खुमल पहेंलो, सितला, देउती, खुमल हाइब्रिड-२ (वर्णशंकर मकै) आदि तथा छिटो पाक्ने मकैका जातहरू अरुण-३, अरुण-४, अरुण-६ र उच्च पहाडी क्षेत्रका लागि गणेश-१, गणेश-२ छर्नुहोस्।
- पहाडी भेगहरूमा सिफारिस गरिएको मकैको उन्नत जातहरू १-१.५ के.जी. प्रति रोपनीका दरले लगाउनुहोस्।
- वर्षे मकै लगाउन जग्गा तयारीको बेला नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषदबाट अध्यावधिक गरिएको सिफारिस मात्रा (अनुसूची-४) अनुसारको युरिया मल टपड्रेस गर्नुहोस्।
- पहाडका लागि सिफारिस गरिएका भटमासका उन्नत जातहरू (तरकारी भटमास १, लुम्ले भटमास १, सेती, पुजा र रेन्सम) राइजोबियम जीवाणुले उपचार गरी लगाउनुहोस्।
- भटमास एकल बालीको रूपमा लाईनमा लगाउँदा १ हार देखि अर्को हारको दूरी ५० से.मी. र बोटबाट बोटको दूरी १०-१५ से.मी. मा बीउलाई ३-४ से.मी. गहिरोमा २.५-३.० के.जी प्रति रोपनीका दरले बीउ प्रयोग गरी रोप्नुहोस् तर भटमास मकैसँग अन्तरबालीको रूपमा लगाउदा मकैको हारको दुरी १ मीटर र एक बोट देखि अर्को बोट सम्मको दुरी २५ से.मी. हुने गरि १ हार मकै र २ हार भटमास लगाउनुहोस्।
- भटमास लगाउने जग्गा तयारीको समयमा ४.४ के.जी. डि.ए.पि., ५०० ग्राम युरिया र १.७ के.जी. म्युरेट अफ पोटास प्रति रोपनी अथवा २.९ के.जी. डि.ए.पि., ३२० ग्राम युरिया र १.९ के.जी. म्युरेट अफ पोटास प्रति कट्टाका दरले माटोमा राम्ररी मिलाईसकेपछि बीउ छर्नुहोस्।

## फलफूल बाली

- साताभरि नै सुख्खा मौसम रहने देखिएकोले फलफूल, तरकारी तथा उखुबालीमा माटोको चिस्यान अनुगमन गरी सिंचाइ व्यवस्थापन गर्नुहोस्।
- उच्च तथा मध्यपहाडमा सापेक्षिक आर्द्रता न्यून रहेकोले नर्सरीमा लगाएका कटिड, ग्राफिटिड र बीजु विरुवाहरूलाई सुख्खाबाट जोगाउन बिहान र बेलुका फोहरा (स्प्रिङ्कल) सिंचाइ गर्नुहोस्।
- सुख्खाका कारण स्याउका फूल र चिचिला झरी नोक्सानी हुनेहुँदा बोटको वरिपरि हल्का सिंचाइ गर्नुहोस्।
- हिउँदको समयमा रोपिएका लोकाली फलफूलका विरुवाहरूलाई सुख्खाबाट जोगाउन बोटको वरिपरि छापो राखी हरेक हप्ता सिंचाइ गर्नुहोस्।

- जुम्ला लगायत स्याउ उत्पादन हुने स्थानहरूमा लाही कीराको प्रकोप प्रत्येक वर्ष हुने हुनाले नियमित अनुगमन गर्नुहोस्। लाही कीराबाट संक्रमित हाँगा, मुनाहरू नष्ट गर्नुहोस्। लजालु स्वभावका परजीवी खपटे (Lady bird beetle) कीराहरूले यसलाई नोक्सानी पुर्याउने भएकोले यसको संवर्धन गर्नुहोस् साथै, लाहीको परजीवी कीरा एफिलिनस माली (Aphelinus mali) को प्रयोग गर्नुहोस्। खनिज तेल (Mineral oil) १० देखि १५ एम.एल. प्रति लिटर पानीमा मिसाई लाही लागेको स्थानमा भिज्नेगरी सात-सात दिनको अन्तरालमा तीनपटक छर्कनुहोस्।
- सुख्खा मौसममा लिची रष्टको प्रकोप हुने भएकोले १०-१५ दिनको फरकमा सिंचाइको व्यवस्था गर्नुहोस्। कपरअक्सिक्लोराइड ३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा घोलेर पात भिज्नेगरी १५ दिनको फरकमा २-३ पटक छर्नुहोस्।
- लिची बगैँचामा सुलसुले (Mite) को प्रकोप हुने भएकोले यसको नियमित अनुगमन गर्नुहोस्। प्रकोप ज्यादा भएमा स्पाइरोमेसिफेन २२.९ एस.सी., १ एम.एल. प्रति लिटर पानीको दरले अथवा डाईमथोएट १.५ एम.एल. प्रति लिटर पानीको दरले ७-१० दिनको फरकमा २-३ पटक छर्नुहोस्।
- आरुको पात बटारिने समस्या देखापर्ने समय भएकोले पात बटारिएको देखिएमा कपर अक्सिक्लोराइड २ ग्राम वा बोर्डो मिश्रण १% वा सल्फर २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा घोली पात भिज्नेगरी २ पटक छर्कनुहोस्। यो रोग लाही कीराले सार्ने भएकोले लाही कीराको व्यवस्थापनको लागि डाईमथोएट १.५ एम.एल. प्रति लिटर पानीको दरले ७-१० दिनको फरकमा २-३ पटक छर्नुहोस्।
- आँपको फल कुहाउने औँसाले फल गुच्चा आकारको भएको अवस्थादेखि प्वाल पारेर फलभिन्न अण्डा पारी माथिबाट बन्द गरिदिन्छ र औँसा बन्दछ। सोहि औँसाले फल खाएको ठाउँमा संक्रमण सुरु भई फल कुहेर झर्दछ। यसको लागि भाले झिँगा आकर्षण गर्न फेरोमेन ट्राप (मिथाइल युजिनोल) २-३ वटा प्रति कट्टा राख्नुहोस् र २० लिटर पानीमा २ के.जी. सख्खर र ५ एम.एल. स्पिनोस्याड राखी बगैँचामा छर्कनुहोस्। साथै कुहेर झरेको फललाई खाडलमा पुर्नुहोस्।
- आँपको बगैँचामा मधुवा (Mango hopper) लाग्ने समय भएकोले यसको नियमित अनुगमन गर्नुहोस्। यो कीराको अत्याधिक प्रकोप देखिएमा इमिडाक्लोप्रिड १७.८ एस.एल., १ एम.एल. ३ लिटर पानीमा मिसाई बेलुकीपख छर्नुहोस्।
- आँपको कोयामा लाग्ने घुनको प्रकोप हुने बगैँचाहरूमा थायोमथोक्जाम २५% डब्ल्यु. जी. ०.५ ग्राम प्रति लिटर पानीमा घोलेर बोटको हाँगाहरू र हाँगाको कापमा १५ दिनको फरकमा ३ पटक (फूल फुल्नु पहिला, फूल झरिसकेपछि र फल केराउ/लप्सी दाना जत्रो भएको अवस्थामा) बेलुकीपख छर्नुहोस्।
- अनारमा लाग्ने पुतलीको कारणले फल झर्ने र कुहिने समस्या हुने हुँदा फूल फुलेदेखि फल तयार हुने बेलासम्म यस समस्याको समाधानका लागि यसै हप्ता देखि एकिकृत व्यवस्थापन विधि अपनाउनुहोस्। नीमजन्य विषादी ०.३ ई.सी., ५ एम.एल. प्रति लिटर पानीमा घोली १५ दिनको फरकमा ४ पटकसम्म छर्नुहोस्। प्रकोप अधिक देखिएमा बगैँचाहरूमा साईपरमेथ्रिन (१०% ई.सी.) २ एम. एल. प्रति लिटर पानीमा घोली १५ दिनको फरकमा ३ पटकसम्म छर्कनुहोस्।
- सुन्तलाजात फलफुल बगैँचामा सुक्ष्म खाद्यतत्वको व्यवस्थापनका लागि पालुवा आइरहेको बेला र दाना लागिसकेपछि २ पटक सुक्ष्म खाद्यतत्वयुक्त मल सिफारिस मात्रामा प्रयोग गर्नुहोस्।
- सुन्तलामा फल झर्ने समस्या व्यवस्थापन गर्न फूल लागिसकेको भए पहिलो पटक यसै हप्तामा विरुवा बर्धक रसायन-प्लानोफिक्स (Planofix) वा प्लान्टोप्लेक्स १ एम.एल. प्रति लिटर पानीमा घोली पात र फल भिज्नेगरी छर्नुहोस्। दोश्रो पटक फलको आकार गुच्चा भन्दा ठूलो भएपछि जेष्ठ महिनामा छर्नुहोस्।
- आगामी साता देशका पहाडी तथा तराई भू-भागहरूमा हावाहुरीको संभावना रहेकोले यसबाट हुने क्षति नियन्त्रण गर्न पसाएका केराको बोटहरूलाई टेको दिनुहोस्।
- केराको गवारो (Rhizome weevil) को व्यवस्थापनको लागि फल टिपीसकेपछि रहेको केराको थामलाई सफा पारेर व्यवस्थापन गर्नुहोस् र बगैँचा सरसफाई गर्नुहोस्। कीरालाई पासोमा आकर्षित गरी नष्ट गर्नुहोस्।

- रूखकटहरको फल कुहिने समस्या देखिइरहेमा तामायुक्त विषादी २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा घोली छर्नुहोस्। साथै फलको आकारको बृद्धि असमान देखिएमा सुक्ष्म खाद्यतत्व युक्त घोल जस्तै: पेजिम्याक्स वा मल्टिप्लेक्स पातमा छर्नुहोस्।
- फलफूल बालीको उत्पादकत्व बढाउन तथा रोग कीराको प्रकोप कम गर्न बगैँचामा खनजोत गरि अनुसूची-५, ६ र ७ मा दिए बमोजिम मलखाद प्रयोग गरि सिंचाइ गर्नुहोस्।

## तरकारी बाली

- उच्च पहाडमा फागुनमा लगाएको आलुबालीमा गोडमेल, उकेरा र सिंचाइ दिई युरिया ४.४ के.जी. प्रति रोपनीका दरले टपड्रेस पनि गर्नुहोस्।
- मध्यपहाडी जिल्लाहरूमा पुसको अन्तिम हप्ता तथा माघको पहिलो हप्तामा लगाईएको आलु मौसमको अवस्था हेरी खन्नुहोस्।
- मध्यपहाडमा आलुको दानामा लाग्ने पुतलीले क्षति पुर्याउने हुँदा त्यसबाट जोगाउन आलुको दाना माटोमाथि निस्कन नदिन राम्ररी उकेरा दिनुहोस्।
- बन्दाको पातको तल्लो भागमा रहेको पुतलीका फुल (पहेँलो रंग) र लार्भाहरूलाई जम्मा पारी नष्ट गर्नुहोस्। कीराको प्रकोप बढी भएमा डाइक्लोरभस ७६ इ.सी. (नुभान) वा मालाथियन ५० इ.सी., २ एम.एल. प्रति लिटरको दरले पानीमा मिसाई कीरा लागेको ठाँउमा भिज्नेगरी साँझपख छर्नुहोस्।
- सिमी बालीमा सिंदूरे रोग व्यवस्थापनको लागि शुरुवाती अवस्थामा प्रकोप देखिएका पातहरू हटाई जलाउने र प्रकोप धेरै भएमा टिल्ट १ एम.एल. प्रति लिटर पानीमा घोलेर बोट भिज्नेगरि छर्नुहोस्।
- काँक्रो, फर्सी समुहको लहरे बालीमा १० ग्राम युरियाका दरले रोपेको १५-२० दिनमा, ४०-४५ दिनमा र ६०-६५ दिनमा टपड्रेस गर्नुहोस्।
- काँक्रो, फर्सी समुहको लहरे बालीमा रातो खपटे कीराका लार्भाहरू जमीनको सतह भन्दा अलिकति मुनी बस्ने भएकोले समय-समयमा गोडमेल गर्नुहोस्। कीराले विहान र बेलुका नोक्सानी पुर्याउने भएकोले सम्भव भएसम्म टिपेर नष्ट गर्नुहोस्। प्रकोप धेरै भएमा साँझपख साईपरमेथ्रिन (१०% ई.सी.) २ एम.एल. प्रति लिटर पानीमा मिसाएर माटो र बोट भिज्नेगरि छर्नुहोस्।
- काँक्रो, फर्सी समुहको लहरे बालीलाई फल कुहाउने औँसाबाट जोगाउनको लागि क्यु ल्युर युक्त बोटल ट्रयाप प्रति रोपनी ६-८ वटाको दरले राख्नुहोस्। यस्तै फलफूल बालीमा मिथायल इयुजिनल युक्त बोटल ट्रयाप प्रति कठ्ठा १०-१२ ओटाको दरले राख्नुहोस्। साथै प्रत्येक २ हप्तामा नयाँ ल्युर युक्त बोटल फेर्नुहोस्। मालाथियन ५०% इ.सी., २ एम.एल. प्रति लिटर र २ ग्राम चिनी (भेली) पानीमा मिसाएर प्रति हेक्टर २०-२५ ठाँउमा फूल फुल्नु अगाडीदेखि १५-१५ दिनको फरकमा छर्नुहोस्।
- काँक्रो, फर्सी समुहको लहरे बालीमा लिफ माइनरको प्रकोप कम गर्नको लागि तल-तलको पुरानो पातहरू हटाउनुहोस्।
- काँक्रो, फर्सी समुहको लहरे बालीमा पाउडरी मिल्ड्युको व्यवस्थापनको लागि सल्फरयुक्त विषादी डाइनोक्वाब १.५ एम.एल. प्रति लिटर पानीमा मिसाई सम्पूर्ण पात भिज्नेगरि ७-१० दिनको फरकमा २-३ पटक छर्नुहोस्।
- कलिलो अवस्थामा भएको तरकारी बालीहरूमा (काउली समुह, बोडी, सिमी, भन्टा, भिँडी आदि) उफ्रने खपटे कीराले पातमा प्वालहरू पारी नोक्सानी पार्न सक्छ। थोरै प्वालहरू भएमा खरानी वा गाईको गहुँत प्रयोग गर्नुहोस् तर धेरै क्षती भई आर्थिक नोक्सानी हुने अवस्था छ भने साईपरमेथ्रिन (१०% ई.सी.) २ एम. एल. प्रति लिटर पानीमा मिसाएर साँझपख छर्नुहोस्।
- भिँडीमा फल तथा डाँठमा लाग्ने गवारोको नोक्सानी देखिएमा गवारो लागेको मुना र फलहरू जम्मा गरि नष्ट गर्नुहोस्, साथै कीराको अचल अवस्था (pupa) हरु बिरुवाको बाहिरी भागहरूमा हुने हुँदा जम्मा गरि नष्ट गर्नुहोस्। प्रकोप धेरै भएमा क्लोरानट्रानिलीप्रोल (Chlorantraniliprole १८.५% SC) वा स्पिनोसाड (Spinosad ४५% SC) १ एम.एल. प्रति ३ लिटर पानीमा मिसाएर छर्नुहोस्। एउटै विषादी निरन्तर प्रयोग नगरेर आलोपालो गरी प्रयोग गर्नुहोस्।

- प्याजको शीते ढुसी (Downy mildew) रोगको अनुगमन गर्नुहोस्। प्रकोप देखिएमा व्यवस्थापनको लागि धेरै रोगग्रस्त तल्लो र पुरानो पातहरू हटाउनुहोस्। सिंचाइ दिँदा स्प्रिङ्कल प्रयोग नगर्नुहोस्। रोगग्रस्त पातहरू हटाई सकेपछि मेन्कोजेव वा मेटाल्याक्जिल विषादीहरू २.५ ग्राम प्रति लिटर पानीको झोलले पातहरू सबै राम्ररी भिज्नेगरि हप्ता दिनको फरकमा २-४ पटकसम्म छर्नुहोस्।



चित्र: प्याजको शीते ढुसी रोग

- गोलभेंडाको पात खन्ने कीरा (Tuta absoluta) को व्यवस्थापनका लागि निम्न विधिहरू अपनाउनुहोस्।
  - ✚ कीरा लागेको क्षेत्रबाट अन्य क्षेत्रमा गोलभेंडा तथा बिरुवा ओसारपसार नगर्ने। टाँसिने पासो वा पानीको पासोमा फेरेमोन प्रयोग गरि कीराको अनुगमन गर्ने। जंगली आश्रयदाता बिरुवाहरू, धतुरो र कालीगेडी जस्ता बिरुवाहरू हटाउने। गोलभेंडा खेती सकिसकेपछि बालीका अवशेषहरू नष्ट गर्ने। कीरा लागेको क्षेत्रमा आश्रयदाता बिरुवाहरू नलगाउने। कीरा लागेका पात, फल तथा मुना संकलन गरि गहिरो गरि पुर्ने वा प्लाष्टिकको थैलामा बन्द गरि कुहाउने।
  - ✚ यस कीरा (Tuta absoluta) को फेरोमोन ल्युर, ओटाटि ट्र्याप वा स्टिकी ट्र्याप प्रति रोपनी २ वटा प्रयोग गर्ने। बत्तीको पासोको प्रयोग गरि वयस्क कीराहरू मार्ने।
  - ✚ कीरा लागेको सुरुको अवस्थामा व्यासिलस थुरिन्जीनेसिस कुरष्टाकी २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा घोलेर साझ पख बोट भिज्नेगरि छर्किने। धेरै कीरा लागेको अवस्थामा क्लोरएन्ट्रानिलिप्रोल (Chlorantraniliprole 18.5 % SC) वा स्पिनोसाड (Spinosad 45% SC) १ एम.एल. प्रति ३ लिटर पानीमा मिसाएर छर्ने। एउटै विषादी निरन्तर प्रयोग नगरि आलोपालो प्रयोग गर्ने।

## अन्य

- उखुबालीको नयाँ गुबोमा एक भन्दा बढि स-साना प्वालहरू देखिएमा टुसा पसाउने गवारो (Early shoot borer) को नोक्सानी हुनसक्छ। यसको प्रकोप कम गर्न उखु रोपेको ४५ र ६० दिनमा ३ ईन्च जति माटो चढाएर हल्का सिंचाइ गर्नुहोस्। उखुको जात अनुसार ढिलो पाक्ने जातमा मृत गुबो १५ देखि २३% र छिटो पाक्ने जातमा १७% भन्दा बढी देखिएमा आर्थिक क्षती हुन सक्छ। यस्तो अवस्थामा थायोडीकार्प (Thiodicarp 75% WP) २.० ग्राम प्रति लिटर पानीको दरले ८००-१००० लिटर घोल तयार गरी प्रति हेक्टर बालीमा साँझपख छर्नुहोस्।
- उखुबालीमा क्षती पुर्याउने विभिन्न गवारो कीराहरूको व्यवस्थापनको लागि उखु रोपेको एक महिनापछि ट्राइकोग्रामा परजीवी कीरा १००,००० (१० x ५ से.मी. को पाँचवटा ट्राइको-कार्ड) प्रति हेक्टरका दरले १० दिनको अन्तरालमा ४-५ पटक छोड्नुहोस् (ट्राइको-कार्डको लागि नजिकको चिनी मिल वा कृषि सम्बन्धी कार्यालयहरूमा सम्पर्क गर्नुहोस्)। माघको दोश्रो हप्तादेखि फागुनको पहिलो हप्तासम्ममा लगाएको उखुबालीमा गोडमेल र सिंचाइ गरि ४.४ के.जी. युरिया प्रति रोपनी वा २.९ के.जी. युरिया प्रति कट्टाको दरले बाली लगाएको ६०-७५ दिनमा पहिलो टपड्रेस गर्नुहोस्।
- माटोको सौर्य उपचार विधिबारे अनुसूची-८ मा विस्तृतमा दिईएको छ।
- अलैचीको पात डढुवा रोगको लागि रोगग्रस्त भागहरू हटाएर खाल्डोमा पुरिदिनुहोस् र म्यानकोजेव वा क्लोरोथालोनिल भएको विषादी २ ग्राम प्रति लिटर पानीको दरले ७-१० दिनको फरकमा सम्पूर्ण बोट भिज्नेगरि २-३ पटकसम्म आवश्यकता अनुसार प्रयोग गर्नुहोस्।



## कफि बाली

- कफीको सेतो गबारोले फुल पार्ने समय भएकोले व्यवस्थापनको लागि १०% को बोर्डो मिश्रणको लेप बनाएर काण्डमा लगाउनुहोस्।
- कफीमा लाग्ने कोत्रे रोग (Anthracnose) व्यवस्थापनका लागि रोगग्रस्त पात, हाँगाविँगा तथा दानाहरु टिपेर नष्ट गर्नुहोस्। चिचिला अवस्था देखि प्रत्येक १५ दिनको फरकमा कार्बेन्डाजिम ०.१५ वा क्लोरोथालोनिल ०.२५ का दरले छर्केर उपचार गर्नुहोस्।

## पशुपालन

### गाई, भैसी, भेडा, बाख्रा

- खोरेत, चरचरे र लम्पी स्किन रोग विरुद्ध खोप लगाउने समय भएकोले नजिकैको प्राविधिकसँग सम्पर्क गरि पशुवस्तुलाई समयमै खोप लगाउनुहोस्।
- तापक्रम बढेसँगै लामखुट्टे र झिँगाको टोकाईबाट लम्पी स्किन रोग सर्न सक्ने हुँदा रोकथामको लागि पालिकासँग समन्वय गरी यो रोग विरुद्धको खोप समयमै लगाउनुहोस्।
- प्रि-मनसुनको समयमा चट्याङ परेर पशुपन्छीमा हानी-नोक्सानीका साथै मृत्यु समेत हुनसक्ने भएकोले पशु बीमा गर्नुहोस्।
- दूधालु गाई, भैसीहरुमा ई. कोलाई का कारण हुने थुनेलो रोगका लागि अनुकूल समय रहेकाले हरेक दिन दुधको गुणस्तर ठीक छ, छैन विचार गर्नुहोस्। दैनिक रुपमा दुध फाट्न थालेमा, स्वादमा बढी नुनिलो हुन थालेमा वा कल्चौडो/थुनमा केही फरक महसुस भएमा सुसुप्त अवस्थाको थुनेलो हुनसक्ने हुँदा दुधको जाँच गरि उपचारका आवश्यक उपायहरु अपनाउनुहोस्।
- तापक्रम बढ्दै जाँदा पशुवस्तुमा किर्ना र लुतोको समस्या देखा पर्न सक्दछ। त्यसकारण समयमै आफ्ना पशुवस्तुको राम्ररी बाह्य परिजिवीको प्रकोप भए नभएको निरिक्षण गर्नुहोस्। यदि पशुवस्तुमा किर्ना परेमा पहिला घरेलु उपचार विधि अपनाउनुहोस्।
  - ✚ २०० ग्राम नुन, ४ लिटर पानीमा घोलेर यसै झोलले नुहाईदिनुहोस्।
  - ✚ ५० एम.एल. नरिवलको तेल, १०० ग्राम गन्धक र ५० ग्राम अदुवा मिसाई तताएर चिसो पार्ने र पशुको जिउभरि लगाइदिनुहोस्।
  - ✚ ३०० ग्राम सुकेको सुर्तिको पातलाई १ लिटर पानीमा भिजाउने र १ चम्चा नुन हालेर यसलाई ३ घण्टासम्म यथावत राखे र ३ घण्टापछि यो झोल पशुको जीउभरी लगाउनुहोस्।
- भेडाबाख्रामा पि.पि.आर रोग विरुद्ध खोप लगाउनका लागि स्थानीय पालिकासँग समन्वय गरी समयमा नै खोप लगाउनुहोस्।

### कुखुरा, हाँस, बंगुर

- बिस्तारै तापक्रम बढ्दै जाने हुँदा व्यवसायिक रुपमा पालिएका कुखुराहरुलाई गर्मीको तनाव (Heat stress) बाट जोगाउन दिउँसोको समयमा दाना नदिने तथा पिउने पानीमा ग्लुकोज वा भेली प्रयोग गर्नुका साथै पानीका भाडाहरु थप संख्यामा राख्नुहोस् र स्वच्छ पानी मात्र प्रयोग गर्नुहोस्।
- क्लासिकल स्वाइन फिभर विषाणुबाट सुँगुर, बंगुर, बँदेलमा लाग्ने अति खतरनाक महामारी रोग भएकोले यो रोग लाग्नबाट बच्न पाठा-पाठी जन्मेको ४५ दिनमा पहिलोपटक यो रोग विरुद्ध खोप लगाउनुहोस् र आफूले पालेका बंगुरहरुलाई प्रत्येक वर्ष नियमित रुपमा खोप लगाउनुहोस्।
- विगत केही वर्षदेखि यो समयमा पन्छीहरुमा बर्डफ्लूको संक्रमण देखिने गरेको हुँदा संभावित जोखिम न्यूनीकरणका लागि फार्ममा जैविक सुरक्षा अपनाउनुहोस्।

## मत्स्यपालन

- माछापोखरीमा अक्सिजनको कमीबाट हुन सक्ने क्षति कम गर्न बादल लागेको दिन र भोलिपल्ट बिहानीपख प्रति हेक्टर जलाशयमा विहान ४-६ बजेसम्म ०.७५ के.भि.ए. क्षमताको एरेटरको प्रयोग गर्नुहोस्। साथै बादल लागेको समयमा दाना दिन बन्द गर्नुहोस्।
- टिलापिया माछाको प्रजनन समय भएको हुँदा एक लिंगीय टिलापिया उत्पादक ह्याचरी कृषकहरूले आवश्यक टिलापिया ब्रुड (३०० ग्राम-२००)छनौट गरेर प्रजनन पोखरीमा हापामा सेटिंग गरि प्रति वर्गमिटर तीन माछाका दरले स्टक गर्नुहोस्।
- हसामा कम्तिमा एकपटक हापाका पोथीहरूको मुखको जाँच गर्नुहोस् र निषेचित अण्डाहरू माछाको मुखबाट संकलन गरि समान परिपक्वताको अण्डाहरू एउटै इन्क्युबेटरमा अण्डा कढाउनुहोस्।
- एकलिंगीय टिलापिया उत्पादनका लागि ४ सीपी भएको दाना वा सिद्राको ५५ दिन पुरानो पहिलो पौडी खेल्ने भुरालाई ४५-धुलोमा प्रति किलोग्राम दानामा ६० मिलिग्राम १७ अल्फा मिथाइल टेस्टोस्टेरोन मिसाई २१ दिनसम्म इनडोर ट्याङ्कीमा प्लान्कटन मुक्त पानीमा हुर्काउनुहोस्।
- मध्यपहाडमा कमन कार्प माछाको प्रजनन समय भएको हुँदा प्रजनन पोखरीमा भाले र पोथी लाई २:१ अनुपातमा माछाको सेट राख्नुहोस्। टाँसिने प्रकृतिका अण्डाहरूलाई फिँजाएर ह्याचलिङ्ग कढाउन वा कोरलनको लागि खर, नरिवलको जटा, प्लास्टिक वा फाईबरको रेशा, झारपात आदि प्रयोग गरेर बनाईने गुन्द्री आकारको करिव २.५ मिटर लम्बाई र १ मिटर चौडाई भएको चट्टि वा लहरा आकारको संरचना "काकावन" लाई चारवटा बाँस वा रुखको हाँगाहरूको किला गाडी प्रजनन गराईने पोखरीभित्र चारै छेउमा लहरै पिँधभन्दा कम्तीमा ३०-४० से.मी. माथिसम्म पारेर किलामा बाँधेर तयार गर्नुहोस् र काकावनलाई पानीको सतह भन्दा १५-२० से.मी. तल राख्नुहोस्।
- कमन कार्प माछाको अण्डाबाट निस्केको ह्याचलिङलाई अनुसूची-९ मा दिईए अनुसार दानाको प्रयोग गर्नुहोस्।
- तराईका जिल्लाहरूमा सिलभर र बिगहेड कार्प जातका माछाको प्रजनन समय नजिकिएको हुँदा प्रजननयोग्य माउ माछाहरूलाई छनौट गरी छुट्टै पोखरीमा राख्नुहोस्। साथै, २८-३०% प्रोटीनयुक्त पेलेट दानामा २% मिनरल्स मिक्स र भिटामिन प्रिमिक्स थप गरी खुवाउनुहोस्।
- यस समयमा नर्सिङ्ग पोखरीमा ब्याक स्विमर कीराले माछा भुरामा क्षति पुर्याउने हुँदा १.५ कछा भुरा हुर्काउने पोखरीमा ८ लिटर डिजेल, २ लिटर डढेको मोबिल र ५०० ग्राम सर्फ मिसाई बनेको घोललाई हावा नचलेको बेला बिहानीपख चारै कुनामा पर्नेगरि छर्कनुहोस्। तत्पश्चात ४-५ घण्टा सो पानीको सतहलाई नचलाउनुहोस्।
- तराईका जिल्लाहरूमा ग्रासकार्प जातका माछाका ह्याचलिङ्ग तथा भुरा बिक्री वितरण भईरहेको हुँदा मत्स्यपालन गर्ने कृषकहरूले नजिकैको सरकारी/नीजि ह्याचरीहरूमा सम्पर्क गर्नुहोस्।
- तराईमा ग्रास कार्प जातका माछापालन गर्ने कृषकहरूले पोखरीबाट छुट्टाईएका प्रजनन योग्य माउ माछालाई खुवाउन गहुँ/जौको जमरा राख्न तयारी गर्नुहोस्। ह्याचरी गर्नुहुने मत्स्य कृषकहरूले मुख्य प्रजनन समयको २-३ महिना अगावैबाट माउ माछालाई जमरा उमारेर खुवाउनुहोस्। माउ माछाको स्टकको यकिन गरेपछि आवश्यक जमरालाई चाहिने गहुँ/जौ को बीउलाई १५ दिनसम्म दिन-बिराई, माटोको सौर्य निर्मलीकरणबाट तयार पारिएको नर्सरी बेडमा वा ५ किलोग्राम क्षमताको प्लाष्टिक ट्रेमा सफा माटो राखी ३ दिनसम्म अँध्यारो वातावरणमा अंकुरण गराउनुहोस्। अंकुरण पछि बिरुवाहरू प्राकृतिक प्रकाशमा हुर्कन दिनुहोस्, र हजारीको मद्दतले दिनको दुई पटक पानी हाल्नुहोस्। करिव १० दिनको वृद्धि पछि औसत बिरुवाहरूको सर्वोत्तम फसल उचाइ (१५ सेन्टिमिटर) पुग्छन्। त्यसपछि माटोबाट २ सेन्टिमिटरको दुरीमा बिरुवा काटेर दैनिक २ प्रतिशत शारीरिक तौलको दरले माउ माछालाई खुवाउनुहोस्।
- तराईका जिल्लाहरूमा ग्रास कार्प माछाको प्रजनन समय भएको हुँदा ७ दिनको अन्तरालमा माउ पोखरीबाट परिपक्व भाले र पोथी माउ छनौट गरी करिव २४ घण्टा होल्डिङ ट्याङ्कीमा अनुकूलन गरी प्रजनन गराउनुहोस्।

- छनौट भाले र पोथी माहु माछालाई शारीरिक तौलका आधारमा गोनाडोट्रोपिन (Ovatide, Ovulin, Ovafish) हर्मोन क्रमशः ०.३५ र ०.७ एम.एल. प्रति किलोग्रामका दरले दिई २:१ (भाले:पोथी) अनुपातमा स्पनिगका लागि छाड्नुहोस्।
- ह्याचरीको पानीको तापक्रम २४ देखि २६ डिग्री सेल्सियस भएको अवस्थामा १४-१६ घण्टापछि पोथीले अण्डा दिन्छ र निषेचन भएको २०-३० घण्टापछि कोरालिन्छ।
- भुराको योल्क स्याक हराएपछि (कोरालिएको करिब ५ दिन) पाउडर दुध वा उसिनेको अण्डाको पहेंलो भागको झोल बनाइ खुवाउनुहोस्।

## घाँसेबाली

- ईपिल-ईपिल घाँसको बीउ पाक्ने समय भएकोले पाकेको कोसाहरु बोटबाट टिपेर राम्ररी घाममा सुकाउनुहोस्। सुकिसकेका कोसालाई एकै ठाउँमा थुपारी लठीले चुटेर बीउ झार्नुहोस् र नाडलोमा केलाएर सफा गर्नुहोस्। ओभानो प्लाष्टिक वा जुटको बोरा वा टिनको बट्टामा बीउ टन्न भरेर टम्म बन्द गरि ओभानो तर सितल ठाँउमा भण्डारण गर्नुहोस्।
- टियोसेन्टि (मकैचरी), सामा लगायतका बर्षे घाँसहरु लगाउन शुरु गर्नुहोस्। जग्गा तयारीको बेलामा टिओसेन्टी, सर्गम र बाजरा घाँसको लागि १००० के.जी. कम्पोस्ट वा गोबरमल, १.८ के.जी. युरिया, ६.५ के.जी. डिएपी तथा ३.३ के.जी म्युरेट अफ पोटास प्रति रोपनीका दरले वा ६६६ के.जी. कम्पोस्ट वा गोबरमल, १.२ के.जी. युरिया, ४.३४ के.जी. डिएपी तथा २.२ के.जी म्युरेट अफ पोटास प्रति कट्टा दरले माटोमा राम्ररी मिलाउनुहोस्।
- बोडीको लागि १२५० के.जी. कम्पोस्ट वा गोबरमल, १६५ ग्राम युरिया, ६.५ के.जी. डिएपी तथा २.५ के.जी म्युरेट अफ पोटास प्रति रोपनीका दरले वा ८३३ के.जी. कम्पोस्ट वा गोबरमल, ११० ग्राम युरिया, ४.३४ के.जी. डिएपी तथा १.६७ के.जी म्युरेट अफ पोटास प्रति कट्टा दरले माटोमा राम्ररी मिलाउनुहोस्।
- खरबारी, डालेघाँस लगाएको नर्सरी, बेर्ना सारेको बारी तथा गोठ वरिपरी आगो लाग्नबाट बचाउन २-३ मिटर चौडाईमा घाँसपात, पतिगर हटाई अग्नि नियन्त्रण रेखा (Fire corridor) बनाउनुहोस्।

## कृषि-मौसम सल्लाह बुलेटिन तयारी गर्ने विशेषज्ञ समूह

| क्र.सं | नाम थर                  | कार्यक्षेत्र       | कार्यालय  | इ-मेल                       | सम्पर्क फोन |
|--------|-------------------------|--------------------|---|-----------------------------|-------------|
| १      | डा. धुवराज भट्टराई      | वागवानी            | राष्ट्रिय कृषि वातावरण अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार       | raj01dhruba@gmail.com       | ९८५१०३८५३९  |
| २      | नविन गोपाल प्रधान       | वागवानी            | राष्ट्रिय वागवानी अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार            | navin.pradhan@gmail.com     | ९८५११००८२०  |
| ३      | राजेन्द्र कुमार भट्टराई | बाली विज्ञान       | राष्ट्रिय बाली विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार       | rkbhattarai@gmail.com       | ९८४३४७२२७०  |
| ४      | चेतना मानन्धर           | बाली रोग           | राष्ट्रिय बाली रोग विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार   | chetana.manandhar@gmail.com | ९८४१६२४१८९  |
| ५      | डा. प्रदीप शाह          | बाली विज्ञान       | राष्ट्रिय कृषि वातावरण अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार       | pradeep75shah@gmail.com     | ९८४५०५१८९७  |
| ६      | सुदीप कुमार उपाध्याय    | कीट विज्ञान        | राष्ट्रिय कीट विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार        | sudeepdl@gmail.com          | ९८४२४३७१३३  |
| ७      | डा. नारायण पौडेल        | पशु स्वास्थ्य      | राष्ट्रिय पशु स्वास्थ्य अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार      | narayan.paudyal@narc.gov.np | ९८६३३३५०४६  |
| ८      | डा. नविन रावल           | माटो विज्ञान       | राष्ट्रिय माटो विज्ञान अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार       | nabin_rawal@yahoo.com       | ९८५७०६५०२९  |
| ९      | शिवा अर्याल             | वागवानी            | राष्ट्रिय फलफूल विकास केन्द्र, किर्तीपुर                | sivaaryal@gmail.com         | ९८४१३८०५१०  |
| १०     | ऋषिराम अधिकारी          | कृषि सञ्चार        | राष्ट्रिय कृषि प्रविधि सूचना केन्द्र, खुमलटार           | adhikari_rishi@yahoo.com    | ९८४१९७९२८९  |
| ११     | डा. रुपा वास्तोला       | पशु आहारा          | राष्ट्रिय पशु आहारा अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार          | bastola_rupa@yahoo.com      | ९८४१३१९८३९  |
| १२     | मुक्ति नाथ झा           | कृषि इन्जिनियरिङ्ग | राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ्ग अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार | muktinath2043@gmail.com     | ९८६३३८२२५४  |
| १३     | रामेश्वर रिमाल          | कृषि-मौसम          | राष्ट्रिय कृषि वातावरण अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार       | rameshwarrimal@gmail.com    | ९८५१०४४१३०  |
| १४     | डा. संजिव पंडित         | पशु स्वास्थ्य      | कृषि सूचना तथा प्रशिक्षण केन्द्र, हरिहरभवन, ललितपुर     | panditsanjiv2046@gmail.com  | ९८४५३२९५४२  |
| १५     | विनोद बाबु ढकाल         | कृषि-मौसम          | जल तथा मौसम विज्ञान विभाग, बबरमहल, काठमाडौं             | binod.dhakal657@gmail.com   | ९८४६२९६१७५  |
| १६     | संजिव अधिकारी           | मौसम पूर्वानुमान   | मौसम पूर्वानुमान महाशाखा, गौचर, त्रि. अ. वि.            | mfdhdm@gmail.com            | ०१-४१९३९९९  |
| १७     | चुरामणि भुसाल           | मत्स्य विज्ञान     | राष्ट्रिय मत्स्य अनुसन्धान केन्द्र, गोदावरी             | bhusalchuramani12@gmail.com | ९८४५६३०४६९  |
| १८     | निता पौडेल              | आलुबाली            | राष्ट्रिय आलुबाली अनुसन्धान कार्यक्रम                   | neelapaudel@gmail.com       | ९८४१२४१७२८  |

## अनुसूची -१: नेपालको मौसम पूर्वानुमानमा प्रयोग हुने शब्दावलि

### Terms used in Weather Forecasting in Nepal

|  |                                       |                 |   |                                       |
|--|---------------------------------------|-----------------|---|---------------------------------------|
| <b>बादलको अवस्था<br/>(Cloud condition)</b>   | सफा (Fair)                            |                 | No cloud in the sky   |                                       |
|  | मुख्यतया सफा (Mainly fair)            |                 | 1/8 to 2/8 (25%) sky covered by cloud   |                                       |
|  | आंशिक बदली (Partly cloudy)            |                 | 3/8 (26%) to 4/8 (50%) sky covered by cloud                                       |                                       |
|  | साधारणतया बदली (Generally cloudy)     |                 | 5/8 (51%) to 6/8 (75%) sky covered by cloud                                       |                                       |
|  | अधिकांश बदली (Mostly cloudy)          |                 | 6/8 (76%) to 7/8 (88%) sky covered by cloud                                       |                                       |
|  | पूर्ण बदली (Cloudy)                   |                 | 8/8 (100%) or all sky covered by cloud  |                                       |
| <b>वर्षाको प्रकृति<br/>(Nature of Rain)</b>  | Temporary or Brief (क्षणिक वर्षा)     |                 | Weather phenomena occur for short span of time usually less than two hour         |                                       |
|  | Continuous (लगातारको वर्षा)           |                 | Weather phenomena occurring regularly and more often throughout the time duration |                                       |
|  | Intermittent (रोकिंदै हुने वर्षा)     |                 | Rain occurring and reoccurring at certain intervals                               |                                       |
|  | Widespread (व्यापक वर्षा)             |                 | Weather phenomena extensively throughout an area during specified time duration   |                                       |
| <b>वर्षाको संभाव्यता र यसको क्षेत्र<br/>(Rainfall probability in percentage and its coverage)</b>  | <10%                                  | None used       | Isolated  | at one or two places (एक-दुई स्थानमा) |
|  | 10-30%                                | Slight Chance   | Widely Scattered  | at a few places (थोरै स्थानमा)        |
|  | 30-50%                                | Chance/possible | Scattered   | at a some places (केही स्थानमा)       |
|  | 50-80%                                | Likely          | Fairly widespread   | at many places (धेरै स्थानमा)         |
|  | >80%                                  | More likely     | Widespread  | at most places (अधिकांश स्थानमा)      |
| <p>संभावित वर्षाको मात्रा (%) = आंकलन X क्षेत्र, जहाँ आंकलन भन्नाले कुनै स्थानमा वर्षा हुन सक्ने संभावना (%) जनाउँदछ भने क्षेत्र भन्नाले तोकिएको स्थानको वर्षा हुन सक्ने संभावित भू-भाग (%) जनाउँदछ। उदाहरणका लागि कुनै स्थानको ८०% क्षेत्रमा ५०% वर्षाको आंकलन गरेको अवस्थामा सो स्थानको संभावित वर्षाको मात्रा (%) = ०.५ X ०.८ = ४०% हुन आउँछ।</p> |                                       |                 |   |                                       |
| <b>वर्षाको मात्रा<br/>(Rainfall amount based on total accumulated rainfall during 24 hrs.)</b>   | Light rain (हल्का वर्षा)              |                 | less than 10 mm   |                                       |
|  | Moderate rain (मध्यम वर्षा)           |                 | 10 mm or more but less than 50 mm   |                                       |
|  | Heavy rain (भारी वर्षा)               |                 | 50 mm or more but less than 100 mm  |                                       |
|  | Very heavy rain (धेरै भारी वर्षा)     |                 | 100 mm or more but less than 200 mm   |                                       |
|  | Extremely heavy rain (अति भारी वर्षा) |                 | 200 mm or more  |                                       |
| <b>समयसिमा<br/>(Time Period)</b>   | Today (आज)                            |                 | 6 AM to 6 PM  |                                       |
|  | Morning (बिहान)                       |                 | 6 AM to Noon  |                                       |
|  | Afternoon (अपरान्ह)                   |                 | Noon to 6 PM  |                                       |
|  | Late afternoon (अपरान्हको उत्तरार्ध)  |                 | 3 PM to 6 PM  |                                       |
|  | Evening (साँझ)                        |                 | 6 PM to 9 PM  |                                       |
|  | Night (राती)                          |                 | 6 PM to 6 AM (Next day)   |                                       |
| <p>श्रोत: मौसम पूर्वानुमान महाशाखा, जल तथा मौसम विज्ञान विभाग</p>  |                                       |                 |   |                                       |

## अनुसूची-२: धानबालीमा टपड्रेसका लागि आवश्यक युरियाको मात्रा

| अवस्था                                      | युरिया (कि.ग्रा/कठ्ठा)            |   |
|---|-----------------------------------|---|
|   | २५-३० दिनपछि<br>(गाँज आउने समयमा) | ५०-५५ दिनपछि<br>(बाली पोटाउने बेला भन्दा अगाडी) |
| पूर्वी तराई (झापा, मोरङ र सुनसरी)           | २.९                               | २.९   |
| मध्य तराई (पर्सा देखि सप्तरी सम्म)          | २.९                               | २.९   |
| पश्चिम तराई (रुपन्देही, कपिलवस्तु र परासी)  | ३.२                               | ३.२   |
| सुदूरपश्चिम तराई (बाँके देखि कन्चनपुर सम्म) | २.५                               | २.५   |
| भित्री तराई (चितवन, मकवानपुर र नवलपुर)      | ३.०                               | ३.०   |
| वर्णशंकर                                    | ३.६                               | ३.६   |
| पहाडी भागमा (कि.ग्रा/प्रति रोपनी)           | ३.८                               | ३.८   |

## अनुसूची ३: धानबालीमा हरियो मलको रूपमा ढैंचा खेतीको व्यवस्थापन

हरियो मल माटोको उर्वराशक्ति र बालीको उत्पादन बढाउने हुनाले कृषकको लागि अत्यन्त लाभदायी हुन्छ। हरियो मलको रूपमा ढैंचा प्रयोग गर्दा माटोमा नाईट्रोजन स्थिरीकरण हुनुका साथै माटोमा प्रांगारिक पदार्थको मात्रा थपिन्छ। विभिन्न अनुसन्धानबाट प्राप्त नतिजा अनुसार बालीलाई आवश्यक पर्ने नाईट्रोजनको २५% भाग ढैंचा खेती गरेको खण्डमा परिपूर्ति हुने हुनाले नेपालमा पाईने ढैंचाका जातहरू सेस्बानिया रोस्ट्राटा (*Sesbania rostrata*) र सेस्बानिया क्यानाबिना (*Sesbania cannabina*) धान खेती गर्नुभन्दा ४५ दिन अगाडी धान लगाउने खेतमा ४० के.जी. प्रति हेक्टरका दरले खनजोत गरी लगाउनुहोस्। यी मध्ये सेस्बानिया रोस्ट्राटामा काण्ड र जरामा समेत वायुमण्डलीय नाईट्रोजन सोसेर लिन सक्ने राईजोबियम ब्याक्टेरिया भएको गिर्खाहरू हुन्छन् जसले नाईट्रोजन स्थिरीकरणको मात्रा बढाउँछ। ढैंचा लगाएको ६-७ हप्ता (फूल फूलने अवस्था) पछि खेतमा पानी राखी बोटलाई जोत्न सजिलो हुनेगरी काटि जोतेर माटोमुनि पारी कुहाउनुहोस्। यसरी कुहाएर राखेको हरियो मल (ढैंचा) ले माटोमा ८०-१५० के.जी. नाईट्रोजन प्रति हेक्टर स्थिरीकरण गर्न सक्ने पाईएको छ।

## अनुसूची-४: मकैबाली लगाउने समयका लागि आवश्यक मलखादको मात्रा (के.जी. प्रति कठ्ठा)

| अवस्था  | खुला सेचित |       |         | बर्णशंकर |       |         | सबै जातहरूमा<br>(ग्राम प्रति कठ्ठा) |         |
|---|------------|-------|---------|----------|-------|---------|-------------------------------------|---------|
|   | युरिया     | डीएपी | म्यूअपो | युरिया   | डीएपी | म्यूअपो | जिक सल्फेट                          | बोरेक्स |
| पूर्वी तराई (झापा, मोरङ र सुनसरी)                   | १.७        | ४.४   | २.२     | ३.४      | ४.४   | ३.३     | ३१८                                 | ४७६     |
| मध्य तराई (पर्सा देखि सप्तरी सम्म)                  | १.४        | ४.४   | २.२     | २.६      | ४.४   | ३.३     | ३१८                                 | ४७६     |
| पश्चिम तराई (रुपन्देही, कपिलवस्तु र परासी)          | १.४        | ४.४   | २.२     | ३.४      | ४.४   | ३.३     | ३१८                                 | ४७६     |
| सुदूरपश्चिम तराई (बाँके देखि कन्चनपुर सम्म)         | १.४        | ४.४   | २.२     | २.६      | ४.४   | ३.३     | ३१८                                 | ४७६     |
| भित्री तराई (दाङ, सुर्खेत, चितवन, मकवानपुर, नवलपुर) | १.७        | ४.४   | २.२     | ३.४      | ४.४   | ३.३     | ३१८                                 | ४७६     |
| पहाडी भागमा (प्रति रोपनी)                           | २.९        | ६.५   | ३.३     | ४.०      | ६.५   | ५.०     | ४७६                                 | ७१४     |

## अनुसूची-५: उष्ण प्रदेशीय फलफूलहरुमा मलखादको प्रयोग

| बोटको उमेर<br>(वर्ष) | मलखादको मात्रा (प्रति बोट प्रति वर्ष) |               |                   |                 |               |             |              |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|
|                      | कम्पोष्ट (के.जी.)                     | पिना (के.जी.) | नाइट्रोजन (ग्राम) | फस्फोरस (ग्राम) | पोटास (ग्राम) | जिक (ग्राम) | बोरन (ग्राम) |
| १                    | १०                                    | १.०           | ५०                | २५              | २५            | २५          |              |
| २                    | १५                                    | १.५           | १००               | ५०              | ५०            | ५०          |              |
| ३                    | २०                                    | २.०           | १५०               | १००             | ७५            | ७५          |              |
| ४                    | २५                                    | २.५           | २००               | १५०             | १००           | १००         |              |
| ५                    | ३०                                    | ३.०           | २५०               | २००             | १२५           | १२५         | १२५          |
| ६                    | ३५                                    | ३.५           | ३००               | २५०             | १५०           | १५०         | १५०          |
| ७                    | ४०                                    | ४.०           | ३५०               | ३००             | १७५           | १७५         | १७५          |
| ८                    | ४५                                    | ४.५           | ४००               | ३५०             | २००           | २००         | २००          |
| ९                    | ५०                                    | ५.०           | ५००               | ४००             | २५०           | २५०         | २२५          |
| १० वर्ष पछि          | ६०                                    | ५.०           | ६००               | ६००             | २५०           | २५०         | २५०          |

## अनुसूची ६: सुन्तलाजात फलफूलहरुमा मलखाद प्रयोग

| बोटको उमेर (वर्ष) | मलखादको मात्रा (प्रति बोट प्रति वर्ष) |                   |                 |               |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|
|                   | कम्पोष्ट (के.जी.)                     | नाइट्रोजन (ग्राम) | फस्फोरस (ग्राम) | पोटास (ग्राम) |
| १                 | १०                                    | ५०                | २५              | ५०            |
| २                 | २०                                    | १००               | ५०              | १००           |
| ३                 | ३०                                    | १५०               | ७५              | १५०           |
| ४                 | ४०                                    | २००               | १००             | २००           |
| ५                 | ५०                                    | २५०               | १२५             | २५०           |
| ६                 | ६०                                    | ३००               | १५०             | ३००           |
| ७                 | ७०                                    | ३५०               | १७५             | ३५०           |
| ८                 | ८०                                    | ४००               | २००             | ४००           |
| ९                 | ९०                                    | ४५०               | २२५             | ४५०           |
| १० वर्षपछि        | १००                                   | ५००               | २५०             | ५००           |

## अनुसूची ७: लेकाली फलफूलहरुमा मलखाद प्रयोग

| बोटको उमेर (वर्ष) | मलखादको मात्रा (प्रति बोट प्रति वर्ष) |                |                  |                          |
|-------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|
|                   | कम्पोष्ट (के.जी.)                     | युरिया (ग्राम) | डी.ए.पी. (ग्राम) | म्युरेट अफ पोटास (ग्राम) |
| १                 | १०                                    | १२३            | ७६               | ११७                      |
| २                 | २०                                    | २४६            | १५२              | २३४                      |
| ३                 | ३०                                    | ३६९            | २२८              | ३५१                      |
| ४                 | ४०                                    | ४९२            | ३०४              | ४६८                      |
| ५                 | ५०                                    | ५०५            | ३८०              | ५८५                      |
| ६                 | ६०                                    | ६२८            | ४५७              | ७०२                      |
| ७                 | ७०                                    | ८६१            | ५३३              | ८१९                      |
| ८                 | ८०                                    | ९८४            | ६०९              | ९३६                      |
| ९                 | ९०                                    | ११०७           | ६८५              | १०५३                     |
| १० वर्ष पछि       | १००                                   | १२३०           | ७६१              | ११७०                     |

## अनुसूची-८: माटोको सौर्य उपचार विधि

चैत्र देखि जेठ महिनामा नर्सरी राख्ने ठाउँमा माटोमुनि बसेर बाली बिरुवालाई नोक्सानी गर्ने झारपात, जीवाणु, किटाणुहरूको व्यवस्थापन गर्न पारदर्शी प्लाष्टिकले माटोलाई छोपी सूर्यको प्रकाशको मद्दतले माटोको उपचार गर्न यो विधि उपयुक्त मानिन्छ। यसका लागि ब्याड बनाउने ठाउँमा राम्रोसँग खनजोत गरी माटोको डल्ला फुटाई मसिनो पार्ने, झारपात तथा ढुंगालाई हटाउने, आवश्यक पर्ने गोठेमल माटोमा मिलाउने र पानीको निकासको लागि कुलेसो बनाउनुहोस्। जमिनको सतहबाट एक बित्ता उठाएर १ मिटर चौडाई र आवश्यकता अनुसार लम्बाई भएको, बिचको भाग केही उठेको र दायाँ बायाँ केही भिरालो भएको ब्याड राख्नुहोस्। माटो सुख्खा छ भने ६ इन्च गहिरो भिज्ने गरी सिचाई गर्नुहोस्। यसरी तयार भएको ब्याडलाई २५०-३०० गेजको प्लाष्टिकले करिब २५ से.मी .प्लाष्टिक ब्याड भन्दा बाहिर हुनेगरी माटो कालो नुहुन्जेल) करिब ३ हप्ता (छोप्नुहोस्। ब्याड राख्नुभन्दा अगाडी माटोलाई कुटोको सहायताले हल्का चलाउने र करिब ४-५ दिनसम्म चिसो हुन दिई बीउलाई पुरै ब्याडमा एकै दिन छर्नुहोस्। बीउ छरिसकेपछि नउम्रेसम्म छापोको व्यवस्था गर्नुहोस्। यसरी उपचार गरेको माटो करिब ६ महिना सम्म ब्याडको रूपमा प्रयोग गर्न सकिन्छ।

## अनुसूची-९: कमन कार्प माछाको ह्याचलिंगलाई दैनिक दाना/आहारा दिने तालिका

| समय अवधि     | दानाको प्रकार   | दाना दिने दर  | प्रति दिन |
|--------------|---|---|-----------|
| पहिलो हप्ता  | सानो जु-प्लाङ्कटन, अन्डाको झोल, ३०-३५% प्रोटिनयुक्त पाउडर दाना (भटमासको पिठो, गहुँको चोकर, पिना, फिसमिलको मिश्रण) | शारीरिक तौलको आधारमा १५-२०% (प्रति एक लाख) ह्याचलिंगलाई प्रति दिन ४ वटा अन्डाको झोल, १०-१५ ग्राम तयारी दाना | ३-४ पटक   |
| दोश्रो हप्ता | ठुलो जु-प्लाङ्कटन, ३०-३५ % प्रोटिनयुक्त क्रम्बल नं.-१ दाना (भटमासको पिठो, गहुँको चोकर, पिना, फिसमिलको मिश्रण)     | शारीरिक तौलको आधारमा १०-१५% (प्रति एक लाख) ह्याचलिंगलाई प्रति दिन २५०-२७५ ग्राम तयारी दाना                  | ३ पटक     |
| तेस्रो हप्ता | ठुलो जु-प्लाङ्कटन ३०-३५% प्रोटिनयुक्त क्रम्बल नं.२ दाना (भटमासको पिठो, गहुँको चोकर, पिना, फिसमिलको मिश्रण)        | शारीरिक तौलको आधारमा ८-१०% (प्रति एक लाख) ह्याचलिंगलाई प्रति दिन ४५०-५०० ग्राम तयारी दाना                   | ३ पटक     |
| चौथो हप्ता   | ठुलो जु-प्लाङ्कटन ३०-३५ % प्रोटिनयुक्त क्रम्बल नं.३ दाना (भटमासको पिठो, गहुँको चोकर, पिना, फिसमिलको मिश्रण)       | शारीरिक तौलको आधारमा ५-१०% (प्रति एक लाख) ह्याचलिंगलाई प्रति दिन ७००-७५० ग्राम तयारी दाना                   | २-३ पटक   |