

ଛତୁ ଚାଷ

- ◆ ଧୂଳିରି ଛତୁ ଚାଷ ପାଇଁ ନଭେମ୍ବର ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହରେ ଛତୁ ଗୃହକୁ ଭଲ ଭାବେ ପରିଷ୍କାର କରି ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ। ୬ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨୦୦ ମିଲି formalin ମିଶାଇ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଛତୁ ଗୃହକୁ ସିଂଚନ କରି ପଲିଥିନ ଘୋଡାଇ ରଖନ୍ତୁ। ଏହା ପରେ ଛତୁ ଗୃହକୁ ୨ ଦିନ ଯାଏଁ ବନ୍ଦ କରି ରଖନ୍ତୁ।
- ◆ ଧୂଳିରି ଛତୁ ଚାଷ ପାଇଁ ନଡାକୁ ୧-୨ ଲକ୍ଷ କାଟି ତାକୁ ୧% ତୁନ ପାଣିରେ ୧୦-୧୨ ଘଣ୍ଟା ଯାଏଁ ବତୁରାଇ ରଖନ୍ତୁ। ଏହା ପରେ ବାଷ୍ପିୟ ବିଶୋଧନ କରି ୬୫% ଆଦ୍ରତା ଆସିବା ଯାଏଁ ନଡାକୁ ଛାଇରେ ଶୁଖାଇ ଦିଅନ୍ତୁ। ଧଳା ପଲିଥିନ ବ୍ୟାଗରେ ସିଝା ଗହମ ଦେଇ ଛତୁ ବେତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥାଏ।



- ◆ ଛତୁ ବେତରେ ମାଛି କିମ୍ବା ତାର ତିମ୍ବକ ଦେଖାଗଲେ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୧-୧.୫ ମିଲି Dichlorovos କିମ୍ବା ୧.୫-୨ ମିଲି Malathion ମିଶାଇ ବେତର ଚାରିପାଖେ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ପରେ ଛତୁ

ଗୃହକୁ ଗୋଟେ ଦିନ ପାଇଁ ବନ୍ଦ କରି ରଖନ୍ତୁ।

- ◆ ଧୂଳିରି ଛତୁର ବଜାରରେ ଚାହିଦା କୁ ବଜାୟ ରଖିବାକୁ ହେଲେ ତାହାର ପାଉଡର, ଆଚାର, ସସ୍ ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ।



RABI CROP AGRO ADVISORY

ରବି ଫସଲ କୃଷି ଭିତ୍ତିକ ଉପଦେଷ୍ଟା

GUIDED BY :

Dr. Prasannajit Mishra, Dean, DEE,OUAT, BBSR
Dr. Amaresh Khuntia, Nodal Officer, DAMU, OUAT, BBSR

PREPARED BY :

Dr. Anil Kumar Swain, Sr. Scientist & Head, KVK, Nayagarh
Mrs. Snigdha Pattanayak, SMS, Agrometeorology

TECHNOLOGICAL CONTRIBUTION:

Er. Suchismita Dwivedy, Scientist (Ag. Engg.)
Mr. Debashis Nayak, Farm Manager
Mr. Tribijayi Badajena, Scientist (Ag. Extn.)
Dr. Gitanjali Subudhi, Scientist (Home Sc.)
Dr. Lata Malik, Scientist (Soil Sc.)

SUPPORTED BY:

India Meteorological Department (IMD), Pune
Agricultural Technology Application Research Institute (ICAR-ATARI, Kolkata)

PUBLISHED BY:

Sr. Scientist & Head cum Nodal Officer, DAMU, KVK, Nayagarh




District Agromet Unit (DAMU)
Krishi Vigyan Kendra, Nayagarh
Odisha University of Agriculture & Technology
Bhubaneswar





- ◆ ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ ପାଇଁ କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କୁ ସଠିକ ସମୟ ରେ ଚୀକା କରଣ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁ ରେ ଦିନ ବେଳା ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ଓ କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କୁ ସକାଳ ଓ ସନ୍ଧ୍ୟା ସମୟରେ ଖାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ।

MUSHROOM

- ◆ In the first week of November, mushroom shed needs to be disinfected for Oyster mushroom cultivation. 200 ml of formalin in 6 litres of water should be sprayed all over the shed and covered with polythene. Then the shed should be closed for two days.
- ◆ For oyster mushroom cultivation paddy straw is cut into 1-2inch size, and then soaked for 10-12 hours in 1% lime water followed by steam sterilization, shade drying up to 65% moisture content. Bed is prepared with boiled wheat as food additive in transparent polythene bags.
 
- ◆ If flies or its larva are seen in the mushroom bed, spraying of 1-1.5 ml of Dichlorovos or 1.5-2 ml of Malathion per litre of water around the mushroom bed or bag is recommended followed by closing of the mushroom shed for one day.
- ◆ To avoid distress sale of Oyster Mushroom, preparation of value-added products like mushroom powder, pickle, sauce etc. is advised to the growers.

କୁକୁଡ଼ା ପାଳନ

- ◆ ଦିନେ ଛାତି ଦିନେ କୁକୁଡ଼ା ଘର କୁ ସାଫ କରନ୍ତୁ ଓ ରିଟିଂ ପାଇଡର ପକାଇବା ନିହାତି ଜରୁରୀ ।
- ◆ କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କର ଯଦି କୌଣସି ରୋଗ ଦେଖା ଯାଏ ତେବେ ତୁରନ୍ତ ନିକଟସ୍ଥ ପଶୁ ଚିକିତ୍ସାଳୟ ରେ ଯୋଗ ଯୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କୁ ସଫା ଓ ସୁଚ୍ଛ ପାଣି ଦିନକୁ ୩ ଥର ପିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ◆ ଘର ଅଗଣା କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କୁ ଦିନ ବେଳା ବୁଲିବା ପାଇଁ ଛାଡନ୍ତୁ ।
- ◆ ଅଣ୍ଡା ପବନ କୁ ରୋକିବା ପାଇଁ କୁକୁଡ଼ା ଘରକୁ ଅଣ୍ଡା ସାହାଯ୍ୟରେ ରୋଧନ (insulate) କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ଶୀତ ଦିନ ରେ ବୁଡିଙ୍ଗ ତାପମାତ୍ରା ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହରେ ୩୫ ଡିଗ୍ରୀ ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ୩ ଡିଗ୍ରୀ କମ ରଖନ୍ତୁ ।
- ◆ ଅଣ୍ଡା ଦେଉଥିବା କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କୁ ସଠିକ ଖାଦ୍ୟ ଉପଯୁକ୍ତ ମାତ୍ରା ରେ ଦେବା ଜରୁରୀ ଅଟେ ।
- ◆ ଖାଦ୍ୟ ଓ ପାଣି ର ମାତ୍ରା ୧ : ୫ ଅନୁପାତ ରେ କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କୁ ଦେବା ଉଚିତ । ଶୀତ ଦିନେ ଏହାର ଅନୁପାତ ୧ : ୨ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।



INTRODUCTION

Agriculture is the most important sector in Indian economy. Covid 19 pandemic has put serious discomfort in the lives of human beings as well as their jobs. It has severe impact on the farming community as well. In spite of all odds, where all the national economic activities were seized, the farmers have never put a full stop to the farming activities and this is the reason that no one has slept hungry at night during this pandemic situation. With their efforts the production of Indian agriculture has reached unprecedented heights.

Climate change is now playing an indispensable role in driving away the weather parameters and occurrence of extreme events at critical crop stages. In order to aware the farmers of upcoming weather activities, India Meteorological Department (IMD) in collaboration with Agricultural Technology Application Research Institute (ICAR-ATARI) has established one District Agromet Unit (DAMU) in each Krishi Vigyan Kendras (KVKs) of India for providing agro advisories along with weather forecast to the farmers at block level. Considering the importance of agro climate, District Agromet Unit (DAMU), KVK, OUATNayagarh has been established in the KVK campus at Panipoila.

In this context, block level agro advisories are being issued to the farmers biweekly on every Tuesday and Friday. Hence, a compilation of *rabi* crop advisory is prepared for the farming society of Nayagarh district covering major crops and vegetables grown in *rabi* season, fisheries, poultry and mushroom production. Selection of suitable crops, seed treatment, disease & pest management practices in crops, feed and health management for fishes and poultry have been suggested in the advisory.

ଉପକ୍ରମ

ଭାରତ ଏକ କୃଷି ପ୍ରଧାନ ଦେଶ। କୋଭିଡ ୧୯ ପରି ମହାମାରୀ ଭାରତବାସୀଙ୍କ ଜୀବନ ଏବଂ ଜୀବିକା ଉପରେ ବହୁତ କୁପ୍ରଭାବ ପକାଇଛି। କୃଷି କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଅଛି। ସମସ୍ତ ବାଧା ବିଘ୍ନ ସତ୍ତ୍ୱେ ଯେତେବେଳେ ଜାତୀୟ ଅର୍ଥନୀତି ସ୍ଥାୟୀ ପାଇଁ ଯାଇଥିଲା, ଭାରତୀୟ କୃଷକ ସମାଜ ଅବିରତ ପରିଶ୍ରମ କରି କୃଷିଭିତ୍ତିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ବଳବତ୍ତର ରଖୁଥିଲେ। ସେଥି ପାଇଁ ଏପରି ଘୋର ମହାମାରୀ ସମୟରେ ମଧ୍ୟ ଜେନ ବ ଭୋକରେ ରହି ନାହାନ୍ତି। ଚାଷୀ ଭାଇମାନଙ୍କ ପାଇଁ ହିଁ ଭାରତୀୟ କୃଷି ଆଜି ଗଗନାଚ୍ୟୁତୀ ସଫଳତା ହାସିଲ କରିପାରିଛି।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତନ ପାଣିପାଗ ଏବଂ ଫସଲର ମୁଖ୍ୟ ସ୍ତରରେ ପ୍ରାକୃତିକ ଦୁର୍ବିପାକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣରେ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ନିଭାଉଛି, ଯାହାକି ଚାଷବାସ ଉପରେ କୁପ୍ରଭାବ ପକାଇଛି। ଚାଷୀ ଭାଇମାନଙ୍କ ସୁବିଧା ପାଇଁ ଭବିଷ୍ୟତର ପାଣିପାଗ ଆକଳନ କରିବା ନିମନ୍ତେ, ପାଣିପାଗ ସଂକ୍ରାନ୍ତିର କୃଷି ପରାମର୍ଶ ଦେବା ପାଇଁ ତଥା ମଣ୍ଡଳ ସ୍ତରୀୟ କୃଷି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପାଣିପାଗ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଭାରତ ପାଣିପାଗ ବିଭାଗ (IMD) ଲକ୍ଷ୍ନୋ ଏବଂ ATARI ସହଯୋଗରେ ପ୍ରତି ଜିଲ୍ଲାରେ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଜିଲ୍ଲା ସ୍ତରୀୟ କୃଷି ଭିତ୍ତିକ ପାଣିପାଗ କେନ୍ଦ୍ର (DAMU) ଖୋଲିଛନ୍ତି। ନୟାଗଡ଼ ଜିଲ୍ଲାରେ DAMU କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, OUAT, ପାଣିପୋଇଲା ଠାରେ ଅବସ୍ଥିତ।

ଏହି ସନ୍ଧର୍ଭରେ ସପ୍ତାହକୁ ୨ ଥର ମଙ୍ଗଳବାର ଏବଂ ଶୁକ୍ରବାର ମଣ୍ଡଳ ସ୍ତରୀୟ କୃଷି ଭିତ୍ତିକ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଉଛି। ତେଣୁ ନୟାଗଡ଼ ଜିଲ୍ଲାରେ ରବି ରତ୍ନରେ ହେଉଥିବା ପ୍ରମୁଖ ଶସ୍ୟ, ପରିବା, ମହ୍ୟଚାଷ, କୁକୁଡ଼ାଚାଷ ତଥା ଛତୁ ଚାଷ ଲତ୍ୟାଦି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମସ୍ତ କୃଷିଭିତ୍ତିକ ପରାମର୍ଶର ଏକ ସମାହାର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି। ଉପଯୁକ୍ତ ଫସଲ ଚୟନ, ବିହନ ବିଶୋଧନ, ରୋଗ ଯୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ, ମାଛଚାଷରେ ଖାଦ୍ୟ ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରିଚାଳନା ଏବଂ କୁକୁଡ଼ା ଚାଷ ବିଷୟରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସୂଚନା ଏହି ପରାମର୍ଶ କ୍ରମାଙ୍କରେ ସୁଚିତ ହୋଇଅଛି।

- ◆ If any symptom like drowsiness, cough and distorted feet appears in the poultry birds then immediately contact the nearest veterinarian.
- ◆ Clean and fresh water should be provided at least 3 times a day.
- ◆ In case of backyard poultry, birds should be allowed to move in open yard in the day time.
- ◆ Insulate the poultry house against cold wind by using gunny bag and at the same time take care of ventilation to avoid ammonia build up.
- ◆ During brooding in winter, brooder temperature should be maintained at 35°C in first week, there after decrease by 3°C of the previous week.
- ◆ Feed sufficient quantity of mineral and calcium to laying birds.
- ◆ Water should be given at ambient temperature at 2 times of feed intake. Feed to water ratio should be maintained at 1:5 as against 1:2 during winter.
- ◆ Vaccinate birds against RD, Fowl pox and IB to prevent viral diseases.
- ◆ During summer season, avoid feeding at high environment temperature in the mid day. Birds should be fed in morning and evening time.



- ◆ ଯାଁଳ ପୋଖରୀର ଉପର ସ୍ତର ରେ ଥିବା ଶୈବାଳ ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୧ ମିଟର ଗହୀର ପାଣିରେ ୩୦୦-୪୦୦ ସିଲଭର କାର୍ପ ଯାଁଳ ଛାଡ଼ନ୍ତୁ ।

- ◆ ମାଛ ପୋଖରୀରେ ବହୁତ କମ ଜୈବିକ ଓ ଅଜୈବିକ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।



- ◆ ଯାଁଳ ପୋଖରୀରେ ରୋଗ ପ୍ରତିଶୋଧକ ପାଇଁ ୧୦ ଲିଟର ପୋଖରୀ ପାଣି ରେ ୧୦ ଗ୍ରାମ ହିସାବ ରେ ଗୋଲେଇ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୧ ମିଟର ଗହୀର ପାଣିରେ ୫୦୦ ଗ୍ରାମ $KMnO_4$ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

- ◆ ଅଳଙ୍କାରିକ ମାଛ ରହୁଥିବା କୃତ୍ରିମ ଜଳାଶୟ ରେ ପାଣି ତାପକ (Water Heater) ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

- ◆ ମୂଷା ଯାଁଳ ଚାଷ ଚ୍ୟାକ ରେ ଅଳ୍ପ ଖାଦ୍ୟ ଦିଅନ୍ତୁ ।

- ◆ ପୋଖରୀ ହୁଡ଼ାକୁ ରତ୍ନକାଳୀନ ପନିପରିବା ଚାଷ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

POULTRY

- ◆ Cleaning and spreading of bleaching powder at every alternate day is highly essential for a poultry unit.

SUGARCANE

- ◆ Charchika and Sabita varieties are most suitable for Nayagarh district.
- ◆ 8 months old setts having 1 or 2 or 3 eyes are used for seed purpose.
- ◆ Seed treatment for 15-20 minutes with a solution of Chloropyrifos @ 200 ml + Bavistin @ 150 gm + Urea @ 1 kg + 100 litres of water is advised.
- ◆ Sugarcane seedlings can be grown in nursery beds by extracting setts through Bud Chipping technique.
- ◆ Planting of seedlings can be done by furrow method or pit method.
- ◆ Tractor drawn sugarcane ridger can be used for furrow sowing with row to row distance of 75-90 cm.
- ◆ Red rot is one of the serious diseases in sugarcane. It can be controlled by spraying Thiophanate methyl 70 WP @ 294 gm in 200 liter of water per acre of land.
- ◆ To control wilting in sugarcane it is recommended to spray (Mancozeb + Metalaxyl-m) @ 400 gm in 200 litres of water at the root zone.



ଆଖୁ

- ◆ ଚର୍ଚ୍ଚିକା ଏବଂ ସବିତା କିସମର ଆଖୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ।
- ◆ ରୋଗ ପୋକ ମୁକ୍ତ ୮ ମାସିଆ ଏକ ଆଖୁ, ଦୁଇ ଆଖୁ କିମ୍ବା ତିନି ଆଖୁ ଥିବା ଆଖୁ ଖଣ୍ଡ ବିହନ ହିସାବରେ ବ୍ୟବହାର କରି ହେବ।
- ◆ ତଳି ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ବିହନକୁ ଏକ ବିଶେଷ ଦ୍ରବଣ (୨୦୦ ମିଲି କ୍ଲୋରୋପାଇରିଫୋସ + ୧୫୦ ଗ୍ରା ବାଉଁଶିନ + ୧ କି.ଗ୍ରା. ଯୁରିଆ + ୧୦୦ ଲିଟର ପାଣି) ରେ ୧୫-୨୦ ମିନିଟ ବୁଡାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ହସ୍ତ ଚାଳିତ ଯନ୍ତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଆଖୁ କଳିକା ନିଷ୍ପାଦନ କରି ନର୍ସରୀରେ ଆଖୁ ଚାରା ପକାଇ ପାରିବେ।
- ◆ ସିଆର କରି କିମ୍ବା ମୟା ପ୍ରଣାଳୀରେ ଆଖୁ ଚାରା ମୁଖ୍ୟ ବିଲରେ ଲଗାନ୍ତୁ।
- ◆ ସିଆର ପଦ୍ଧତିରେ ଗ୍ରାଙ୍କୁର ଚାଳିତ ଆଖୁ ହୁଡା ଟେକା ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୭୫-୯୦ସେମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟବଧାନ ରଖି ଆଖୁ ଲଗାନ୍ତୁ।
- ◆ ଆଖୁରେ ନାଲି ଶଙ୍ଖା ହେଉଛି ଏକ ମୁଖ୍ୟ ରୋଗ। ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୨୯୪ ଗ୍ରା ଆଇଓଫେନେଟ ମିଆଇଲ ୭୦ ଡବ୍ଲୁ.ପି. ମିଶାଇ ଗଛ ମୂଳରେ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।



culture pond in every 3 months as prophylactic measures.

- ◆ Use of water heater in the ornamental fish aquarium/tank.
- ◆ Less feeding to fishes at stunted fingerling production tank.
- ◆ Use of fish pond dyke for seasonal vegetable production.

ମାଛ ରାଗ

- ◆ ମାଛର କ୍ଷତ (Epizootic Ulcerative Syndrome) ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୧ ମିଟର ଗହୀର ପାଣିରେ ୧ ଲିଟର ସିଫାକ୍ସ ଔଷଧ କୁ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ମାଛର ଓଜନ ହିସାବ ରେ ଶତକଡା ୨ ଭାଗ ଅନୁପୂରକ ଖାଦ୍ୟ ଦିନ ଦ୍ୱିପହର ୨ ଟା ବେଳେ ମାଛ ପୋଖରୀରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ପୋଖରୀ ପାଣିର ଗଭୀରତା ୫ ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଜାୟ ରଖନ୍ତୁ। ଦରକାର ପଡିଲେ ପାଖରେ ଥିବା ପାଣି ଉତ୍ତରୁ ପାଣି ଭରନ୍ତୁ।
- ◆ ମାଛ ମାନଙ୍କର ଉତ୍ତମ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଓ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ମଝିରେ ମଝିରେ ପୋଖରୀରେ ଛତୁ ଜାଲ ପକାନ୍ତୁ।
- ◆ ପୋଖରୀରେ ଅମ୍ଳଜାନ କମିଗଲେ ସେଥିରେ ସଠିକ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ମାଛ ମାନଙ୍କର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ Prebiotic ଓ Probiotic ଖାଦ୍ୟ ଦିଅନ୍ତୁ।

FISHERY

- ◆ Application of CIFAX @ 1000 ml per ha/m water spread area to control Epizootic Ulcerative Syndrome disease in Fish.
- ◆ Application of supplementary feed @ 2% of total fish mass body weight at 2 pm in fish culture pond.
- ◆ Maintaining pond water depth up to 5 feet by adding water from nearby source.
- ◆ False netting in culture pond to access the health and growth of fishes.
- ◆ Aeration of pond water in case of oxygen depletion (Fishes coming to surface at early morning)
- ◆ Use of pre and probiotics for better feed metabolism of fishes.
- ◆ Use of Silver carp advanced fingerling @ 300-400 nos per ha/m of water spread area for control of surface algae at culture pond.
- ◆ Lesser use of organic and inorganic fertilizer in fish pond.
- ◆ Use of $KMnO_4$ @ 500 g per ha/m in culture pond with dissolving 10 g / 10 lit of pond water and its application in



- ◆ ଆଖିରେ ଝାଡ଼ାଲା ରୋଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୪୦୦ ଗ୍ରା (ମାକୋଜେବ + ମେଟାଲାଇକସିଲ-ଏମ) ମିଶାଇ ଗଛ ମୂଳରେ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।

MAIZE (RABI)

- ◆ Seed rate for *rabi* maize is 6-7 kg / acre.
- ◆ Seed treatment with (Cyantraniliprole 19.8%+ Thiamethoxam 19.8%)@ 4 ml per kg of seeds is recommended to avoid infestation of fall army worm.
- ◆ Atrazine 50% WP @ 800gm per acre in 200 litres of water is recommended as pre-emergence herbicide within 2-3 DAS.
- ◆ Pulse crops like Black gram can be inter-cropped with Maize to suppress weed growth within the rows and retain soil moisture.



ମକା

- ◆ ଏକର ପ୍ରତି 6-7 କି.ଗ୍ରା.ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଫଲ ଆର୍ମି ୱାଉର୍ମ ଆକ୍ରମଣକୁ ପ୍ରତିହିତ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତି ୧ ଗ୍ରାମ ବିହନକୁ ୪ ମିଲି (ସ୍ୟାନଟ୍ରାନିଲିପ୍ରୋଲ୍ 19.8%+ ଥାୟୋମେଥୋକ୍ସାମ 19.8%)ରେ ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଘାସ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ୧-୨ ଦିନ ପରେ ଏକର ପ୍ରତି ୮୦୦ ଗ୍ରା ଆଗ୍ରାଜିନ 50% WP କୁ ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।



♦ ମୁଖ୍ୟ ଫସଲରେ ଘାସର ଉପଦ୍ରବକୁ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ଏବଂ ମାଟିର ଆଦ୍ରତାକୁ ବାନ୍ଧି ରଖିବା ପାଇଁ ମକା ଫସଲରେ ଅନ୍ତଃକରଣ ଚାଷ ଭାବେ ତାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲ

ଯଥା ବିରି କୁ ବ୍ୟବହାର କରି ପାରିବେ।

PULSES

- ♦ Suitable varieties of green gram like IPM 02-14, black gram like PU-31 is advised to farmers for higher productivity.
- ♦ Seed Treatment with (Carbendazim + Mancozeb) or Vitavax Power (Carboxin 37.5% and Thiram 37.5% DS) @ 2 - 3 gm/ kg of seeds is recommended for better germination and breaking seed dormancy.
- ♦ It is recommended for basal application of Zypmite Plus as soil conditioner & use of Neem Oil and vermicompost under INM.
- ♦ Sowing of black gram and green gram should be completed by using Tractor operated seed cum fertilizer drill after harvesting of rice with available soil moisture to reduce seed rate, labour cost as well as time.
- ♦ Pendimethalin @1.5 kg/ha is recommended as pre-emergence herbicide for weed control.
- ♦ Use of Yellow Sticky Trap, Blue Sticky Trap is best under IPM.
- ♦ For control of Leaf eating caterpillar in black gram and

- ♦ ମୁଖ୍ୟ ଜମିରେ ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ୧ କି.ଗ୍ରା. ବିହନକୁ ୨-୩ ଗ୍ରା Vitavax Power ରେ ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ। ସେହି ପରି ଚାରା ରୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨-୩ ଗ୍ରା Vitavax Power ମିଶାଇ ଏକ ଦ୍ରବଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ଚାରାର ଚେର ଗୁଡ଼ିକୁ ଅତି କମରେ ୩୦ ମିନିଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ।
- ♦ ବାଇଗଣ ଚାଷ ରେ ଅଷ୍ଟପଦି ଆକ୍ରମଣକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୪୦୦ ମିଲି Propargite 57% E.C. ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ♦ ବାଇଗଣ ଚାଷ ରେ ଫଳ ଓ କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା ପୋକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୮୦ ମିଲି Flubendiamide 480 S.C. କିମ୍ବା ୮୦ ମିଲି Spinosad 45% S.C. ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ♦ ଚମାଟୋ ଚାଷ ରେ କବକ ଜନିତ ଝାଉଁଳା ରୋଗ ଦେଖା ଦେଉଥିଲେ, ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୨୯୪ ଗ୍ରା Thiophanate methyl 70% WP ମିଶାଇ ଗଛ ମୂଳରେ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ♦ ଧଳା ମାଛି ପ୍ରାୟ ପରିବା ଯଥା ବାଇଗଣ, ଲଙ୍କା, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା ଓ ଗେଣ୍ଡୁ ପୁଲକୁ ମଧ୍ୟ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାନ୍ତି। ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୨୨ ଗ୍ରା Thiamethoxam 25% WG ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।

- ◆ Fungal wilt in tomato can be controlled by soil drenching and spraying with Thiophanate methyl 70% WP @ 294 gm per acre in 200 liters of water.
- ◆ Sucking pests (White fly, Aphids, Jassids) infect brinjal, chilly, other vegetables, marigold etc. Thiamethoxam 25% WG @ 66 gm in 200 litres of water per acre is recommended to control white flies.

ଉଦ୍ୟାନ ଜାତୀୟ ଫସଲ

- ◆ ବିଳାତି ବାଇଗଣର ଶଙ୍କର ଜାତୀୟ କିସମ Arka Rakshak ବର୍ଷ ଯାକ ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ। ଏହି କିସମର ୩ ପ୍ରକାର ରୋଗ (ବୀଜାଣୁଜନିତ ଝାଉଁଳା ରୋଗ, ପୂର୍ବ ପୋଡ଼ା ରୋଗ ଓ ପତ୍ର ମୋଡ଼ା ରୋଗ) ପ୍ରତି ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ରହିଛି ଏବଂ ଅମଳ କରିବାର ୧୫-୨୦ ଦିନ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ନଷ୍ଟ ନ ହୋଇ ଉପଯୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ରହି ପାରିବ।
- ◆ ଚାଷୀ ଭାଇ ଓ ଭଉଣୀମାନେ ଭଲ ଅମଳ ପାଇଁ ବାଇଗଣର ଝାଉଁଳା ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ଥିବା କିସମ ଯଥା ଅନୁଶ୍ରୀ, କଳିଙ୍ଗ, ଭୈରବୀ କୁ ଚାଷ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ।



green gram, spraying of Emamectin Benzoate 5% SG @ 80 gm or (Profenofos 40% EC + Cypermethrin 4% EC) @ 400 ml may be recommended in 200 litres of water for spraying 1 acre of land.



- ◆ In order to control Powdery mildew in green gram, Sulphur 80% WP @ 800 gm per acre is recommended in 200 litres of water.
- ◆ In order to control Yellow Vein Mosaic disease in green gram, it is recommended to first wipe out all the affected plants in the field and then spray Thiamethoxam 25%WG @ 66 gm per acre in 200 litres of water to control the transmitting vectors (White fly) of the disease.
- ◆ For control of aphids and white fly infestation, Thiamethoxam 25% WG @ 66 gm per acre may be recommended in 200 litres of water.
- ◆ Mechanized harvesting and threshing may be followed on custom hiring basis to reduce labour requirement.

ତାଳି ଜାତୀୟ ଫସଲ

- ◆ ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ମୃଗ କିସମ ଆଇ ପି ଏମ ୦୨-୧୪ ଏବଂ ବିରି କିସମ ପି ମୁ ୩୧ କୁ ମୁଖ୍ୟ ଜମିରେ ଚାଷ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଭଲ ଅକ୍ସିଜେନ୍ ଏବଂ ମଞ୍ଜିର ସୁପ୍ରତାକୁ ଭାଙ୍ଗିବା ପାଇଁ ପ୍ରତି କେଜି ମଞ୍ଜିକୁ ୨-୩ ଗ୍ରାମ (Carbendazim + Mancozeb) କିମ୍ବା

Vitavax Power (Carboxin 37.5% and Thiram 37.5% DS) ରେ ମିଶାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।

- ◆ ମାଟିକୁ ଓଦା ଏବଂ ଆଦ୍ରତାକୁ ସନ୍ତୁଳିତ କରିବା ପାଇଁ ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ମାଟିରେ Zypmite Plus ପ୍ରୟୋଗ କର ପାରିବେ ଓ ନିମ୍ନ ତେଲ, ଜିଆ ଖତକୁ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି ପାରିବେ ।
- ◆ ବିହନର ପରିମାଣ, ଶ୍ରମିକ ଖର୍ଚ୍ଚ ଓ ବୁଣିବାର ସମୟ କମେଇବା ପାଇଁ ବିରି ଓ ମୁଗକୁ ଟ୍ରାକ୍ଟର ଚାଳିତ ମଞ୍ଜି ଓ ସାର ବୁଣିବା ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ବୁଣନ୍ତୁ ।
- ◆ ଜମିରେ ତୃଣ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ଗଛ ବାହାରିବା ପୂର୍ବବସ୍ଥାରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧.୫ କେଜି ହିସାବରେ Pendimethalin ପ୍ରୟୋଗ କରି ପାରିବେ ।
- ◆ ସମନ୍ୱିତ ପୋକ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଜମିରେ ହଳଦିଆ ଅଠାଳିଆ ଯନ୍ତ୍ର ଓ ନୀଳ ଅଠାଳିଆ ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ବିରି ଓ ମୁଗ ଫସଲରେ ପତ୍ରଖୁଆ ସଂବାଳୁଆକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପିଛା ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୮୦ ଗ୍ରା Emamectin Benzoate 5% SG କିମ୍ବା ୪୦୦ ମିଲି (Profenofos 40% EC + Cypermethrin 4% EC) ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ମୁଗ ଫସଲରେ ପାଉଁଶିଆ ରୋଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୮୦୦ ଗ୍ରା Sulphur 80% WP ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଉଛି ।
- ◆ ମୁଗ ଫସଲରେ ସାହେବୀ ରୋଗ ଦେଖା ଦେଉଥିଲେ, ଏହାକୁ

OTHER HORTICULTURAL CROPS

- ◆ Hybrid tomato variety *Arka rakshak* can be cultivated round the year. The variety is triple disease resistant (bacterial wilt, early blight and leaf curl) and can be stored for 15-20 days after harvest in the ambient condition without deterioration.
- ◆ Wilt resistant varieties of brinjal like *Swarna Shymali*, *Arka Harsita*, *Arka Anand Anushree*, *Kalinga*, *Bhairabi* should be cultivated for better yield.
- ◆ Seed treatment should be done with Vitavax power @ 2-3 gm/ kg of seeds before sowing. Similarly, seedlings should be treated by preparing a solution of Vitavax power @ 2-3 gm in 1 litre of water & then dipping the roots for at least 30 minutes before transplanting in main field.
- ◆ Mite infestation can be controlled in brinjal by spraying Propargite 57% EC @ 400 ml in 200 litres of water per acre of land.
- ◆ For control of fruit and shoot borer in brinjal, Flubendiamide 480 SC @ 80 ml or Spinosad 45% SC @ 80 ml in 200 litres of water may be recommended per acre of land.



by spraying Mancozeb 75% WP @ 600 gm/acre or (Carbendazim 12% + Mancozeb 63% W.P) @ 400 gm/acre in 200 litre of water whereas spraying of (Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% W.P) @ 400 gm/acre in 200 liters of water is recommended for late blight.

ଆଳୁ

- ♦ ଉପଯୁକ୍ତ କିଷମ : କୁଫି ଅଶୋକ, କୁଫି ପୁଖରାଜ, କୁଫି ଜ୍ୟୋତି କୁଫି ଲାଲିମା, କୁଫି ଚିପସୋନା, କୁଫି ସିନ୍ଦୁରି
- ♦ ଆଳୁ ଗଛ ଲଗାଇବା ପାଇଁ ୧୫ - ୨୦ ଗ୍ରାମ କନ୍ୟ ଅବଶ୍ୟକ ।
- ♦ ମୁଖ୍ୟ ଜମିରେ ୧-୧୫ ନଭେମ୍ବର ସୁଦ୍ଧା କନ୍ୟ ଲଗାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ♦ ଯଦି ଆଳୁ ରେ ସଅଳ ପତ୍ର ପୋଡା ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ ତେବେ ଏହାର ନିରାକରଣ ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ଲି. ପାଣିରେ ୬୦୦ ଗ୍ରାମ ମାଙ୍କୋଜେବ ୭୫% ଡବ୍ଲୁପି. କିମ୍ବା ୪୦୦ ଗ୍ରାମ (କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ ୧୨% + ମାଙ୍କୋଜେବ ୬୩% ଡବ୍ଲୁପି) ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ। ବିଳମ୍ବ ପତ୍ର ପୋଡା ରୋଗ ଦେଖା ଦେଲେ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ଲି. ପାଣିରେ ୪୦୦ ଗ୍ରାମ (ମେଟାଲାକ୍ସିଲ ୮% + ମାଙ୍କୋଜେବ ୬୪% ଡବ୍ଲୁପି) ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।



ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରଥମେ ସମସ୍ତ ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ଗୁଡ଼ିକୁ ଉପାଡ଼ି ଫୋପାଡ଼ି, ଏହା ପରେ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୬୬ ଗ୍ରାମ Thiamethoxam 25% WG ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

- ♦ ଫସଲରେ ଜଉ ପୋକକିମ୍ବା ଧଳା ମାଛି ଦେଖା ଦେଲେ, ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୬୬ ଗ୍ରାମ Thiamethoxam 25% WG ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ♦ ଫସଲ ଅମଳ ଓ ଚୋପା ଛଡେଇବା ପାଇଁ ଫସଲ ଅମଳ ଯନ୍ତ୍ର ଓ ଚୋପା ଛତା ଯନ୍ତ୍ର କୁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । ଶ୍ରମିକ ଅସୁବିଧା କୁ ଏଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ଯନ୍ତ୍ର ଗୁଡ଼ିକୁ ଭଡା ହିସାବ ରେ ଆଣି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

CHICK PEA

- ♦ Farmers can go for cultivation of chick pea as paira cropping before 15 days of harvest of rice crop.
- ♦ Seed rate is 8 kg/ acre.
- ♦ Treat the seeds with (Carbendazim + Mancozeb) @ 2-3 gm/kg of seeds.
- ♦ Aphid infestation is observed in chickling pea. So, spray Thiamethoxam 25 WG @ 66 gm in 200 litres of water per acre of land to control aphids.
- ♦ In order to control pod borer it is recommended to spray Spinosad 45 SC @ 80 ml per 200 litre of water per acre of land.
- ♦ Powdery mildew disease can be controlled by spraying Wettable Sulphur 80 WP @ 600 gm in 200 litres of water per acre of land.

ଦେଶୀ ଚଣା

- ◆ ଧାନ ଅମଳ ହେବାର ୧୫ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ମାଟିର ବଉର ଦେଖି ପାଇରା ପଦ୍ଧତିରେ ଚଣା ବୁନନ୍ତୁ।
- ◆ ଏଥି ପାଇଁ ଏକର କୁ ୮ କି.ଗ୍ରା. ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ।
- ◆ ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତି କି. ଗ୍ରା. ବିହନକୁ ୨-୩ ଗ୍ରା (କାରବେଣ୍ଡାଜିମ + ମାଙ୍କୋଜେବ) ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଦେଶୀ ଚଣାରେ ଜଉ ପୋକ ଦେଖା ଦେଲେ ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୬୬ ଗ୍ରା ଥାଇଓମେଥୋରଜାମ ୨୫ ଡବ୍ଲୁଜି. ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଛୁଇଁ ବିନ୍ଧା ପୋକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପିଛା ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୮୦ ମିଲି ସିନୋସାଡ ୪୫ ଏସ.ସି. ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଚଣାରେ ପାଇଁଶିଆ ରୋଗ ଦେଖା ଗଲେ ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୬୦୦ ଗ୍ରା ଷ୍ଟେଟେବଲ ସଲଫର ୮୦ ଡବ୍ଲୁପି. ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।



MUSTARD

- ◆ Suitable mustard variety: Tapeswar is advisable to the farmers for better yield.
- ◆ Seed treatment with Mancozeb @ 3 gram per kg of seeds is advisable for better seed germination.

- ◆ Epilachna beetle can also be controlled by spraying neem-based pesticide (Azadirachtin) 1500 PPM @ 3 ml/litre of water at early stage of infestation.

କଖାରୁ ଜାତୀୟ ଫସଲ

- ◆ କଖାରୁ ଜାତୀୟ ଫସଲରେ ଏପିଲାକ୍ସା ପୋକ ଲାଗିବାର ଅଧିକ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି। ତେଣୁ ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ ମିଲି କ୍ଲୋରୋପାଇରିଫୋସ ୨୦% ଇ.ସି. କିମ୍ବା ୨ ମିଲି ପ୍ରୋଫେନୋଫୋସ ୫୦% ଇ.ସି. ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଏହାକୁ ଜୈବିକ ଉପାୟରେ ମଧ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରି ପାରିବେ। ଏଥି ପାଇଁ ଏକ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୩ ମିଲି ନିମ୍ବ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଔଷଧ ଆଜାଡିରାକଟିନ ୧୫୦୦ ପିପିଏମ ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।



POTATO

- ◆ Variety: Kufri Ashoka, Kufri Phukhraj, Kufri Jyoti, Kufri Lalima, Kufri Chipsona, Kufri Sinduri.
- ◆ At least 15-20 gm tuber should be used for planting.
- ◆ Planting of tuber should be done between 1-15 Nov.
- ◆ There are chances of leaf blight disease incidence in potato crop. Early leaf blight in potato can be controlled

- ◆ ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତି କେଜି ବିହନକୁ ୩ ଗ୍ରା Thiram ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ କୋବି ଜାତୀୟ ତଳିକୁ ତଳିଘରା କଟା ରୋଗରୁ ନିରାକରଣ ପାଇଁ ୧ଲି. ପାଣିରେ (୧ ଗ୍ରାମ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ + ୦. ୧ ଗ୍ରାମ ଷ୍ଟ୍ରେପ୍ଟୋସାଇକ୍ଲିନ୍) ମିଶାଇ ତଳି ଘରାରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ରୁଆ ଯାଇଥିବା କୋବି ଫସଲରେ ୨-୩ ସପ୍ତାହ ପରେ ଶୁଷ୍କ ପାଗ ଦେଖି କୋଡା ଖୋଷା ଓ ଘାସ ଦମନ କରନ୍ତୁ। ଏହା ପରେ ଏକର ପ୍ରତି ୫୫କି.ଗ୍ରା. ଯୁରିଆ ପ୍ରୟୋଗ କରି ସାମାନ୍ୟ ଜଳ ସେଚନ କରନ୍ତୁ।

- ◆ ଫୁଲକୋବି ଓ ବନ୍ଧାକୋବିରେ ବୀଜାଣୁ ଜନିତ କଳା ଶିଙ୍ଘା ରୋଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୬୦୦ ଗ୍ରା Copper oxychloride 50%WP + ୨୦୦ ଗ୍ରା plantomycin ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।



CUCURBITS (Cucumber, Pumpkin, Bitter gourd, Ridge gourd, Pointed gourd)

- ◆ There are chances of infestation of Epilachna beetle in cucurbits. To manage it spraying of Chlorpyrifos 20% EC @ 2 ml/litre of water or Profenophos 50% EC @ 2 ml/litre of water is recommended.

- ◆ In Zn & B deficit soils, ZnSO₄ @ 25 kg/ha and borax @ 10 kg/ha should be applied respectively to increase the seed and oil yield.
- ◆ Irrigation is must at two critical periods of crop, i.e. flowering stage and pod initiation stage.
- ◆ Foliar application of water-soluble fertilizer (NPK 19:19:19) @ 8 gm /litre of water at flowering stage & pod initiation stage is recommended.
- ◆ Diamond back moth may be seen in mustard. Spray Fipronil 5% SC @ 400 ml in 200 litres of water per acre of land.
- ◆ Downy mildew disease in mustard cultivation can be controlled by spraying (Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP) @ 400 gm per acre in 200 litres of water.



ସୋରିଷ

- ◆ ଅଧିକ ଅମଳ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ସୋରିଷ କିସମ ଯଥା ତପେଶ୍ୱର ଚାଷ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଉତ୍ତମ ଅଙ୍କୁରୋଦ୍ଭବ ପାଇଁ ପ୍ରତି କେଜି ମଞ୍ଜିକୁ ୩ ଗ୍ରା Mancozeb ରେ ମିଶାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ।
- ◆ ବିହନ ଓ ତେଲ ଅମଳ ବଢାଇବା ପାଇଁ ମାଟିରେ ଜିଙ୍କ ଏବଂ ବୋରନ ଅଭାବ ଥିଲେ, ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨ ୫ କି.ଗ୍ରା. ଜିଙ୍କ ସଲଫେଟ ଏବଂ ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ବୋରାକ୍ସ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।

- ◆ ଜଳସେଚନର ସୁବିଧା ଥିଲେ ଗଛର ଫୁଲ ଧରିବା ଓ ଫଳ ବଢ଼ିବା ସମୟରେ ଲଘୁ ଜଳସେଚନ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଜରୁରୀ।
- ◆ ଅଧିକ ଦାନା ଏବଂ ଅମଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଜଳଦ୍ରବିଭୂତ ସାର ୧୯:୧୯:୧୯ କୁ ୮ ଗ୍ରାମ ହିସାବରେ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଫୁଲ ଧରିବା ଓ ଛୁଇଁ ଆସିବା ସମୟରେ ପତ୍ର ସିଂଚନ କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଏ।



◆ ସୋରିଷ ଫସଲରେ ଠିକିରି ପିଠିଆ ଯୋଗୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୪୦୦ମିଲି Fipronil 5% SC ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।

◆ ସୋରିଷ ଚାଷରେ ନିମ୍ନମୁଖୀ ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ ଦେଖା ଗଲେ, ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି

୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୪୦୦ ଗ୍ରା (Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP) ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।

GROUNDNUT

- ◆ Light sandy soil with good drainage facility will be suitable for groundnut cultivation.
- ◆ Sowing of seeds of varieties like Devi, Smruti must be completed by November.
- ◆ Seed treatment with (Carbendazim 0.1% + Thiram 0.15%) or Vitavax power @ 3gm per kg of seeds is recommended.
- ◆ Advisable to sow the crop with a pre-sowing irrigation,

- ◆ Treat the seeds with Thiram @ 3g/kg of seeds.
- ◆ Soil drench the cole crop nursery bed with Carbendazim @ 1g + Streptocycline @ 0.1g in 1 litre of water to protect the seedlings from damping off disease.
- ◆ Hoeing and weeding in cabbage is advisable at 21 DAT and then application of urea @ 55 kg per acre is recommended followed by irrigation.
- ◆ In order to control Bacterial black rot disease in cauliflower and cabbage, spray Copper Oxychloride 50% WP @ 600 gm + Plantomycin @ 200 gm in 200 liters of water per acre of land.



କୋବି ଜାତୀୟ ଫସଲ

- ◆ ଉପଯୁକ୍ତ କିଷମ : ସଅଳ କିଷମ (୬୦-୭୦ ଦିନ) - କାର୍ତ୍ତିକ, ପୁଷା ଦୀପାଳୀ, ସ୍ୱେତା ମଧ୍ୟମ କିଷମ (୭୫-୯୦ଦିନ): ମାର୍ଗଶିର, ପୁଷା ସରଦ, ପୁଷା କେତକି ଅପରାଜିତା ବିଳମ୍ବ କିଷମ(୯୦ଦିନରୁ ଅଧିକ):ପୁଷା ସୁଭଦ୍ରା,ପୁଷା ସ୍ନୋବଲ-୧
- ◆ ସଅଳ କିଷମ ପାଇଁ ୨୦୦ ରୁ ୨୫୦ ଗ୍ରାମ ବିହନ ଏବଂ ମଧ୍ୟମ ଓ ବିଳମ୍ବ କିଷମ ପାଇଁ ୧୫୦-୨୦୦ ଗ୍ରାମ ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

- ◆ Application of Paclobutrazol @ 15 ml (7-15 yrs old plant), 20 ml (16-25 yrs old plant) in 10 litres of water is recommended in a ring that is 5 cm deep and 2-3 ft away from the trunk for regular bearing in Mango during the month of September–October.

ଆମ୍ବ

- ◆ ଆମ୍ବ ଗଛରେ ବୌଳ ଅସିବା ପରେ ନିୟମିତ ବ୍ୟବଧାନରେ ସଳସେଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ କୁହୁଡ଼ି କିମ୍ବା ମେଘୁଆ ପାଗ ହୋଇଥିଲେ ଆମ୍ବ ଗଛରେ ପ୍ରତି ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୩ ଗ୍ରାମ ଡେଟେବଲ ସଳଫର ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ଆମ୍ବରେ ନିୟମିତ ଫଳ ଆସିବା ପାଇଁ ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧୫ ମିଲି (୭-୧୫ ବର୍ଷ ଗଛ) କିମ୍ବା ୨୦ ମିଲି (୧୬ - ୨୫ ବର୍ଷ ଗଛ) ପାକ୍ଲୋବୁଟ୍ରାଜୋଲ ମିଶାଇ ଗଛ ଚାରିପଟେ ୨ -୩ ଫୁଟ ଛାଡ଼ି ୫ ସେ.ମି. ଗଭୀରର ମନ୍ଦା କରି ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।



CAULIFLOWER

- ◆ Suitable Varieties: Early (60-70 Days): Kartika, Early Kanwari, Pusa Deepali, Sweta
Medium (75-90 Days): Margasira, Pusa Sarad, Pusa ketki, Aparajita.
Late (More than 90 Days): Pusa Subhadra, Pusa Snowball-1
- ◆ Seed rate for early varieties is 200-250 gm, for medium and late varieties is 150-200 gm per acre.

or else apply one post sowing irrigation to facilitate germination.

- ◆ To control Leaf miner pest in groundnut, it is recommended to spray Spinosad 45% SC @ 80 ml in 200 litres of water per acre of land.
- ◆ Thrips infestation has also been observed in groundnut. Fipronil 5% SC @ 400 ml may be recommended to spray in 200 litres of water per acre of land.



ଚିନାବାଦାମ

- ◆ ସଠିକ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥିବା ହାଲୁକା ବାଲିଆ ମାଟି ଚିନାବାଦାମ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।
- ◆ ଚିନାବାଦାମ କିସମ ଯଥା ଦେବୀ , ସ୍ମୃତି ଇତ୍ୟାଦି ମଞ୍ଜିକୁ ନଭେମ୍ବର ମାସ ରେ ବୁଣନ୍ତୁ ।
- ◆ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନକୁ ୩ ଗ୍ରା (Carbendazim 0.1% + Thiram 0.15%) କିମ୍ବା Vitavax Power ରେ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ଠିକ ଭାବେ ଅଳ୍ପରୋଦ୍ଧମ ହେବା ପାଇଁ ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଥରେ ଜଳସେଚନ କିମ୍ବା ବୁଣିବାର ଠିକ ପରେ ଥରେ ଜଳସେଚନ କରିବା ଉଚିତ ।

- ◆ ଚିନାବାଦାମ ଫସଲରେ ପତ୍ର ସୁତଙ୍ଗକାରୀ ପୋକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୮୦ ମିଲି Spinosad 45% SC ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଚିନାବାଦାମ ଫସଲରେ ଉକୁଣିଆ ପୋକ ଲାଗିଲେ, ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୪୦୦ ମିଲି Fipronil 5% SC ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।

ONION

- ◆ Onion varieties like Nasik Red, N-53, Arka Kalyan, Arka Niketan, Arka Pragati, Agri Found Light Red, Bhima Red, Bhima Super, Bhima Shakti are suitable for Rabi season.
- ◆ Seed rate is 3-4 kg/ac.
- ◆ 1-1.5 months old onion seedlings should be transplanted in the month of October-November.
- ◆ Treat the seeds with Thiram @ 3g/kg of seeds.
- ◆ Spray Oxyflurofen (23.5% Ec) @ 80 ml/ Ac within 3 days after transplanting (DAT) or Quizal-fop-Ethyl 5% Ec @ 400 ml in 200 litres of water per acre of land at 15-20 DAT to control weeds in the main field.
- ◆ For controlling thrips, apply Imidachloprid @ 100 ml in 200 litres of water per acre of land.
- ◆ Purple Blotch can be controlled by applying Copper Oxychloride @ 600 gm or Mancozeb @ 600 gm in 200 litres of water per acre of land.



ପିଆଜ

- ◆ ନାସିକ ରେଡ, ଅର୍କ କଲ୍ୟାଣ, ଅର୍କ ନିକେତନ, ଅର୍କ ପ୍ରଗତି, ଆଗ୍ରିଫାଉଣ୍ଡ ଲାଇଟ ରେଡ, ଭିମା ଶକ୍ତି, ଭିମା ସୁପର ଇତ୍ୟାଦି ହେଉଛି ପିଆଜ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ କିଷମ।
- ◆ ଏକର ପ୍ରତି ୩-୪ କେଜି ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ।
- ◆ ଅକ୍ଟୋବର – ନଭେମ୍ବର ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ରୁ ଦେଢ଼ ମାସର ପିଆଜ ଚାରା ରୋପଣ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତି କେଜି ବିହନକୁ ୩ ଗ୍ରା Thiram ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଅନାବନା ଘାସ ନ ହେବା ପାଇଁ ଏକ ଏକର ଜମିରେ ରୋଇବାର ୩ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ୮୦ ମିଲି ଅକସାଫ୍ଲୁରୋଫେନ କିମ୍ବା ୧୫-୨୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ୪୦୦ ମିଲି କୁଇଜାଲ-ଫୋପ-ଇଥାଇଲ ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ ଉକୁଣିଆ ପୋକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧୦୦ ମିଲି ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।
- ◆ କଳା ଦାଗ ରୋଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୬୦୦ ଗ୍ରା କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ କିମ୍ବା ୬୦୦ ଗ୍ରା ମାଙ୍କୋଜେବ ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ।

MANGO

- ◆ Irrigation at regular Interval after flower appearance.
- ◆ If Foggy or cloudy weather prevails spray the mango plant with wettable Sulphur @ 3 gm / L of water.