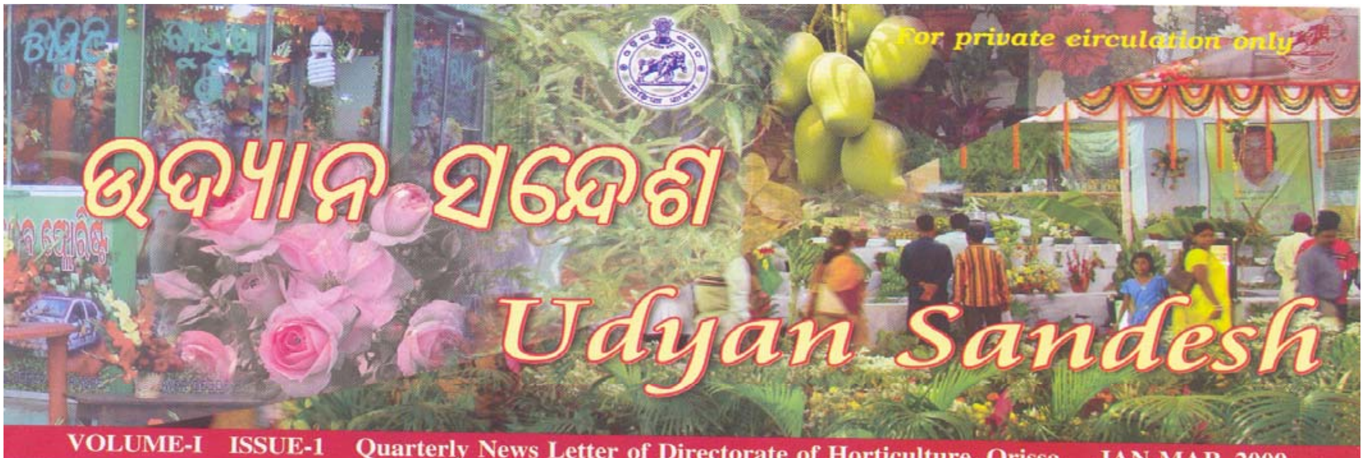


VOLUME-I ISSUE-1 Quarterly News Letter of Directorate of Horticulture, Orissa JAN-MAR 2009

Govt. of Orissa

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ସୁରେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ନାୟକ
କୃଷିମନ୍ତ୍ରୀ, ଓଡିଶା

ବାର୍ତ୍ତା

ଚାଷୀ ହସିଲେ ଓଡିଶା ହସିବ । ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଉଦ୍ୟାନ ଫସଲ ଚାଷକଲେ ଚାଷୀମାନେ ପାରମ୍ପରିକ ଧାନ ଚାଷ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଲାଭବାନ ହୋଇଥାନ୍ତି, ତାହା ପୁଣି କମ ସମୟରେ ଓ ଅଳ୍ପ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ । ଓଡିଶା ଭଳି କୃଷିପ୍ରଧାନ ରାଜ୍ୟରେ ଯେତିକି ପରିମାଣର ଉଚ୍ଚ ଓ ମଝିଆଳି ଜମି ରହିଛି ସେଥିରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଫଳ, ଫୁଲ, ପନିପରିବା, ମସଲା ଓ କନ୍ଦ ଜାତୀୟ ଫସଲ ଆଦି ବିଭିନ୍ନ କିସମର ଉଦ୍ୟାନ ଫସଲ ଲାଭଜନକ ଭାବେ ଚାଷ କରାଯାଇ ପାରିବ, ଯାହାକି ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟରେ ମଧ୍ୟ ଚାଷୀଙ୍କ ମନୋବଳ ସୁଦୃଢ କରିପାରିବ । ଉଦ୍ୟାନ ଫସଲ ଚାଷ ପ୍ରତି ରାଜ୍ୟର ଜନ ସାଧାରଣଙ୍କୁ ଆକୃଷ୍ଟ କରିବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ରାଜ୍ୟର ମାନ୍ୟବର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ନୂତନ କୃଷିନୀତି ପ୍ରଣୟନ କରିଛନ୍ତି, ଯେଉଁଥିରେ ଶୀତଳ ଭଣ୍ଡାରର ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାଇଁ ଶତକଡା ୪୦ ଭାଗ ଓ ବୁନ୍ଦା ତଥା ଫୁଆରା ଜଳସେଚନ ପାଇଁ ଶତକଡା ୭୦ ଭାଗ ସହାୟତା ପରିମାଣକୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି । ଆଶାକରାଯାଏ, ଚାଷୀମାନେ ଏସବୁ ଆର୍ଥିକ ସାହାଯ୍ୟର ଉପଯୋଗ କରି ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଲାଭବାନ ହେବେ ।

ଉଦ୍ୟାନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱରର ତ୍ରୈମାସିକ ସମାଚର ପତ୍ର 'ଉଦ୍ୟାନ ସନ୍ଦେଶ'ର ପ୍ରଥମ ସଂସ୍କରଣ ପ୍ରକାଶ ପାଉଥିବାର ଜାଣି ମୁଁ ଆନନ୍ଦିତ । ଏହି ପତ୍ରିକାର ପ୍ରଣୟନରେ ଚାଷୀମାନେ ଋତୁ ଅନୁଯାୟୀ ବିଭିନ୍ନ ଫସଲ ଚାଷର କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ ସମ୍ପର୍କରେ ନିୟମିତ ଅବଗତ ହୋଇପାରିବେ । ଉଭୟ ଚାଷୀ ଓ ଉଦ୍ୟାନ କର୍ମଚାରୀ ମାନଙ୍କର ଜ୍ଞାନ କୌଶଳ ବିକାଶରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ବୋଲି ମୋର ଦୃଢ ବଶ୍ୱାସ ।

(ସୁରେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ନାୟକ)

Govt. of Orissa

Sri S. P. Nanda, IAS
Agriculture Production Commissioner

Message

I am glad to know that Directorate of Horticulture is going to bring out the quarterly news letter, "*Udyan Sandesh*", which will focus on periodical dissemination of technical information in respect of INM and IPM as well as other aspects of Horticulture. It will also focus on successful intervention of progressive farmers to motivate other farmers. In our state, having more upland and medium lands, proactive role of horticulture counts a lot for increasing production and productivity of fruits, vegetable, spices and flowers in the field of farmers. In due course of time, it would establish a meaningful link between farmers and horticulture employees, and then only it will serve its purpose meaningfully.

"*Udyan Sandesh*", would motivate drive among field functionaries for advance action and upgradation of their cultural and other technical skill.

I wish the venture a success.

S. P. Nanda

(S.P.Nanda)

Govt. of Orissa

Sri U. P. Singh, IAS
Commissioner-cum-Secretary,
Agriculture Department

Message

It gives me immense pleasure to note that Directorate of Horticulture, Orissa is initiating its bilingual quarterly news letter, named "Udyan Sandesh". Our state is bestowed with variety of agro-climatic conditions favourable for the development of horticultural crops. In our State Horticultural crops promise better, quicker and more sustainable returns to the farmers. With implementation of National Horticulture Mission (NHM) in 24 districts of the State and NHM – type intervention in remaining six districts under State Agriculture Policy-2008, State has truly embarked upon a path to fully exploit the vast potential that exists in the state for horticultural development. State Agriculture Policy 2008 provides a number of incentives of incentives for promotion of horticulture including floriculture in the State.

I am sure, this news letter will contain information relevant and useful to the farmers, field functionaries of the Directorate of Horticulture as well as all other stakeholders. Success stories of the progressive farmers will motivate other farmers.

I congratulate the officers and staffs of Directorate of Horticulture for bringing out this news letter.

15/2/09

(U.P.Singh)

Govt. of Orissa

From the Director's Desk....

J.D. Sharma, IFS
Director

In our State, where 85% of population lives in rural areas, the Agriculture along with its allied sectors has to play an important role in sustaining the economic growth of the populace. It contributes about 26.4% to Gross State Domestic Product. Out of total 61.48 lakh ha cultivable lands, we have 29.14 lakh ha. high lands & 17.55 lakh ha medium lands. Furhter, about 33% cultivable area is under irrigation & total irrigation potential created from all sources is about 40.81lakh ha. i.e. Kharif 27.63 lakh ha & Rabi 13.18 lakh ha. Paddy is the traditionally main crop grown in most of the areas. The State has largely tropical climate, with high temperature, high humidity, medium to high rainfall, short and mild winters. Most of the rains are received during South-West Monsoon & approximately 1144 mm rainfall out of 1451 mm average annual rainfall takes place only in 4 monsoon months. The State also has high incidences of natural calamities like droughts, cyclones & floods.

The State has 4 broad Physiographic zones ie Coastal Plains, Central Tableland, Northern Plateau and Eastern Ghats. The soil types range from fertile alluvial deltaic soils in the coastal plains, mixed red and black soils in Central tableland, red and yellow soils with low fertility in the Northern Plateau to red, black & brown forest soils in Eastern Ghat region. The soils differ widely from highly acidic to slightly alkaline and from light sandy to clayee soils.

All the demographic, climatic & edaphic parameters advocate high potential of Horticulture crops in the state. At national level, horticulture sector has emerged as a potential player in the economy contributing 30% to Agriculture GDP from 8.5% of the crop area under horticulture (eco survey 2004-05). However, traditionally,

horticulture sector was not so well organized in the state. In 1989, a designated cadre of extension staff, though inadequate was put in a place, with the Directorate of Horticulture. Major interventions were developmental crop plantation & farms/nursery development with the assistance from the District Administration.

In 2005-06, that after launch of National Horticulture Mission, a multi dimensional approach was adopted with simultaneous focus on post harvest management & protective cultivation as well as micro irrigation along with crop raising. Over last 4 years, a sizeable perennial crop clusters have been developed, however not much progress could be made in market development, protective cultivation. Micro irrigation is now picking up under new Agriculture policy.

It was long a felt need to develop a structured periodical communication with the field staff, farmers, and technical experts particularly with reference to cultural practices, integrated pest management & integrated nutrition management.

Bringing of this quarterly news letter is a step in this direction. Contributions from all stake holders are of great value to us. I gratefully acknowledge the valuable contributions of my colleagues in the Directorate of Horticulture, Orissa in bringing of this news letter. Hope this news letter will serve interests of horticulture farmers substantially.

(JD Sharma)

News & Views

Regional Workshop on Extension of Web Enabled Progress Monitoring System of NHM. Organised by NHM, New Delhi on 05.02.09 at Bhubaneswar. Dr. Jose C.Samuel, Chief Consultant, NHM and Officers from Orissa, W.B., M.P., Bihar and Chhatisgarh attended the seminar.

Review of field activities by the Commissioner-cum-Secretary, Agril. through Video Conferencing on 17.02.09.

Participation of Directorate of Horticulture in Flower show at RPRC, Bhubaneswar, 2009

Hon'ble Chief Minister visiting our stall at Kalinga Herbal Fair 2009

Planting of saplings by the Hon'ble Minister of Agriculture, Orissa and Pr. Secy. to CM at Deras farm

Workshop on Organic Production and Certification in State of Orissa.
Organised by Directorate of Horticulture at Bhubaneswar in colaboration with APEDA in November 2008

Establishment of Kusum Vatika - Flower Market at Unit-IX in December 2008.

State Level Exhibition-cum-Seminar on Horticulture Production and Post Harvest Management in Orissa at Berhampur in collaboration with NHB and NHM in September 2008.

Visitors at our stall in State Level Adivasi Mela - January 2009

TECHNICAL NOTE

ଫେବୃୟାରୀ

ଫଳ ଚାଷ

- ଆମ୍ବ ବଉଳରେ ଆମ୍ବ ଡାହାଣୀ ଏବଂ କାଢୁରେ ଡା ମଉଳି ଲାଗିଥିଲେ କୀଟ ନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ବଉଳରେ ଫୁଲ ଫୁଟିବା ସମୟରେ କୀଟନାଶକ ପକାନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ଆମ୍ବ ବଉଳ ଗୋଛା ଗୋଛା ହୋଇ ଆସୁଥିଲେ ଛିଣ୍ଡାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ଆମ୍ବ, କାଜୁ, ଲିଚୁ ପ୍ରଭୃତିରେ ଫଳ ଧାରଣ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲେ ଏବଂ କଦଳୀ ବଗିଚାରେ ଜଳ ସେଚନ କରନ୍ତୁ ।

ପନିପରିବା ଓ ମସଲା

- ପନିପରିବା ର ଆକାର ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ସହିତ କୋମଳ ଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଅମଳ କରନ୍ତୁ ।
- ଏହି ସମୟରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପନିପରିବା କମ୍ ଦରରେ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିବାରୁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ସଂରକ୍ଷିତ ଦ୍ରବ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ ।

- ଖରାଦିନିଆ ପନିପରିବା ଯଥା ବାଇଗଣ, ଜହ୍ନି, କଲରା, ଶାଗ ପ୍ରଭୃତି ଲଗାଲଗି ଶେଷ କରିଦିଅନ୍ତୁ । ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।
- ଲଙ୍କା ଫସଲରୁ ପାଚିଲା ଲଙ୍କା ଅମଳ କରନ୍ତୁ ।
- ପାଳଛତୁ ଚାଷ ପାଇଁ ବେଡ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ ।

ଫୁଲ ଚାଷ

- ଖରାଦିନିଆ ଫୁଲଚାଷ ପାଇଁ ଗେଣ୍ଡୁ, କସ୍ମସ୍, ଜିନିଆ, ଗମ୍ଫ୍ରେନା, ଗିଲାର୍ଡିଆ ଚାରା ରୋପଣ କରନ୍ତୁ ।

ମାର୍ଚ୍ଚ

ଫଳ ଚାଷ

- ଗଛ ମୂଳକୁ ଛାଡି କରନ୍ତୁ ।
- ଆମ୍ବ, ଲିଚୁ, କାଜୁବାଦାମ ପ୍ରଭୃତିରେ ଫଳଧାରଣ ହୋଇଥିଲେ ଏବଂ ନଡିଆ ଗଛରେ ଜଳସେଚନ କରନ୍ତୁ
- ୧-୩ ବର୍ଷର ଆମ୍ବ ଓ ଲିଚୁ ଗଛରେ ବଉଳ ଆସିଥିଲେ ତାହା ଛିଣ୍ଡାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- କଦଳୀ କାନ୍ଧି ପଡିଥିଲେ ତାକୁ ପତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଘୋଡାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।

ପନିପରିବା ଓ ମସଲା

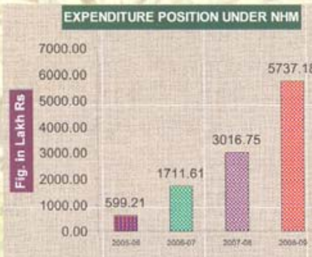
- ଲେଉଟିଆ, ଖଡା, ପୋଇ ପ୍ରଭୃତି ଶାଗ ଜାତୀୟ ଫସଲ ବୁଣନ୍ତୁ ଏବଂ କାକୁଡି, କଲରା, ଝୁଡଙ୍ଗ, ଜହ୍ନି ପ୍ରଭୃତି ର ମଞ୍ଜି ଲଗାନ୍ତୁ । ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଟିକେ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

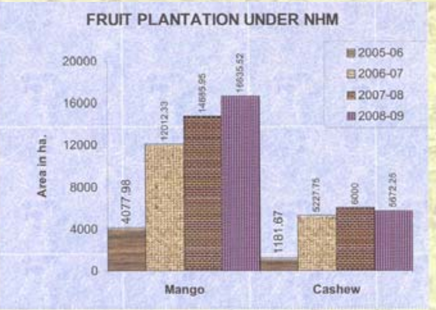
- ବାଇଗଣ, ଟମାଟୋ ପ୍ରଭୃତି ନୂଆ ହୋଇ ଲଗାଯାଇଥିଲେ କୋଡା, ଖୁସା କରି ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ମଞ୍ଜି ସଂଗ୍ରହ କରିବାର ନ ଥିଲେ ପିଆଜରୁ ଶଣ୍ଢା ଭାଙ୍ଗି ଦିଅନ୍ତୁ ।

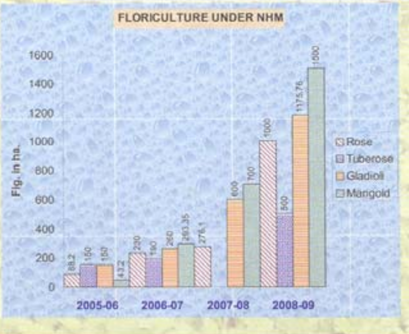
ଫୁଲ ଚାଷ

- ଅଧିକ ଖରାରେ ଥିବା ଫୁଲ କୁଣ୍ଡ ଗୁଡ଼ିକୁ ଛାଇ ସ୍ଥାନକୁ ନେଇ ଯାଆନ୍ତୁ ।
- ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ, ଗମ୍ଫେନା, ଗିଲାର୍ଡିଆ ପ୍ରଭୃତି ଚାରା ରୋପଣ କରନ୍ତୁ ।
- ଶୀତଦିନିଆ ଋତୁଗତ ଫୁଲରୁ ମଞ୍ଜି ସଂଗ୍ରହ କରନ୍ତୁ ।
- ଗୋଲାପ ବଗିଚାରେ ଛାଦିକରଣ କରନ୍ତୁ ।

ACHIEVEMENTS UNDER NHM







ଉଦ୍ୟାନ ବିଭାଗ ତରଫରୁ ଚାଷୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ସୁବର୍ଣ୍ଣ ସୁଯୋଗ

- ଫଳଚାରା ନର୍ସରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାଇଁ ଶତକଡା ୫୦ ଭାଗ ଅନୁଦାନ ।
- ବିହନ ଶୁଖା ଚଟାଣ, ସଂରକ୍ଷଣବିନ୍, ଗୋଦାମଘର ଏବଂ ପ୍ୟାକିଙ୍ଗ ୟୁନିଟ୍ ଆଦି ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାଇଁ ଶତକଡା ୨୫ ଭାଗ ଅନୁଦାନ ।
- ଆମ୍ବ, କମଳା, ଲେମ୍ବୁ, ଲିଚୁ, ଅଁଳା, କାଜୁବାଦାମ ଫଳବଗିଚା ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାଇଁ ଶତକଡା ୭୫ ଭାଗ ରିହାତି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏବଂ କଦଳୀ ବଗିଚା ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାଇଁ ୫୦ ଭାଗ ରିହାତି ବ୍ୟବସ୍ଥା ।
- ଗୋଲାପ, ଗ୍ଲାଡିଓଲି, ରଜନୀଗନ୍ଧା, ଗେଣ୍ଡୁ ଆଦି ଫୁଲଚାଷ ପାଇଁ କ୍ଷୁଦ୍ର ଓ ନାମମାତ୍ର ଚାଷୀଙ୍କୁ ଶତକଡା ୫୦ ଭାଗ ରିହାତି ଓ ବଡଚାଷୀଙ୍କୁ ଶତକଡା ୩୩ ଭାଗ ରିହାତି ।
- ଅଦା, ହଳଦୀ ଆଦି ମସଲା ଚାଷ ପାଇଁ ଯେକୌଣସି ଚାଷୀଙ୍କୁ ଶତକଡା ୫୦ ଭାଗ ରିହାତି ଏବଂ ଜୈବିକ କୃଷି ପଦ୍ଧତିରେ ୪ ହେକ୍ଟର ଚାଷ ପାଇଁ ୫୦ ଭାଗ ରିହାତି ।
- ସବୁଜଗୃହ ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ କ୍ଷୁଦ୍ର ତଥା ନାମମାତ୍ର ଚାଷୀଙ୍କୁ ୫୦ ଭାଗ ରିହାତିରେ ବର୍ଗମିଟର ପ୍ରତି ୩୨୫ ଟଙ୍କା ଓ ଅନ୍ୟ ଚାଷୀଙ୍କୁ ୩୩.୩ ଭାଗ ରିହାତିରେ ବର୍ଗମିଟର ପ୍ରତି ୨୧୫ ଟଙ୍କାର ରିହାତି ବ୍ୟବସ୍ଥା ।
- ଭୂମି ଅଚ୍ଛାଦିକରଣ, ଛାୟାଗୃହ ନିର୍ମାଣ, ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ସୁଡଙ୍ଗ ତିଆରି ନିମନ୍ତେ ଶତକଡ଼ା ୫୦ ଭାଗ ରିହାତି ।
- ଆମ୍ବ/କାଜୁ/କଦଳୀ ବଗିଚାରେ ସମନ୍ୱିତ ରୋଗପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ତଥା ସମନ୍ୱିତ ଖାଦ୍ୟସାର ପରିଚାଳନା ନିମନ୍ତେ ଚାଷୀମାନଙ୍କୁ ଶତକଡ଼ା ୫୦ ଭାଗ ରିହାତିରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୦୦୦ ଟଙ୍କା ଅନୁଦାନ ।
- ଜିଆଖତ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଶତକଡ଼ା ୫୦ ଭାଗ ରିହାତି ।
- ମାଳୀ ଓ କୃଷିଉଦ୍ୟୋଗୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ତାଲିମ ମାଧ୍ୟମରେ ଆତ୍ମନିଯୁକ୍ତିର ବ୍ୟବସ୍ଥା ।
- ଚାଷୀମାନଙ୍କର ବୈଷୟିକ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ ସହ ଶିକ୍ଷାମୂଳକ ଗସ୍ତର ସୁବିଧା ।
- ଉଦ୍ୟାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବୈପ୍ଳବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିବା ପାଇଁ ପ୍ୟାକିଂ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ, ଶୀତଳୀକରଣଯାନ, ଭ୍ରାମ୍ୟମାଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ୟୁନିଟ୍ ସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ଉଦ୍ୟାନ କୃଷି ମିଶନ ତରଫରୁ ସମତଳ ଅଞ୍ଚଳର ଚାଷୀଙ୍କୁ ଶତକଡ଼ା ୨୫ ଭାଗ ଓ ପାହାଡ଼ିଆ ଆଦିବାସୀ ଚାଷୀଙ୍କୁ ୩୩.୩ ଭାଗ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ।
- ବୁନ୍ଦା ଓ ସିଞ୍ଚନ ଜଳସେଚନ ଉପରେ ଶତକଡ଼ା ୭୦ ଭାଗ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା ବ୍ୟବସ୍ଥା ।
- ଶୀତଳ ଭଣ୍ଡାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା ପାଇଁ ଶତକଡ଼ା ୪୦ ଭାଗ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ।
- ବଜାର ପ୍ରାଙ୍ଗଣ ନଥିବା ୧୧୮ ଗୋଟି ବ୍ଲକରେ ବଜାର ପ୍ରାଙ୍ଗଣ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ।
- ତାଳ ତେଲ ଏବଂ ନଡ଼ିଆ ଚାଷର ଉନ୍ନତି ପାଇଁ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ।

SUCCESS STORY

Massive Banana Harvest under NHM programme by Sri G.Venkat Chalam, Padia, Malkangiri

Sri Godabari Sahoo, Pariorada, Tangi, Khurda has earned Rs. 20,000/- on 3rd yr. from Cashew Plantation in 1.20 ha of land under NHM

Bumper crop of potato grown by Sri Dambarudhar Majhi, Suninda, Nimapada, Puri under "Development of potato, vegitable and spices" scheme during Rabi 08-09

Winter Marigold cultivation at Kakarudrapur, Balianta, Bhubaneswar under NHM 2008-09 generating income of Rs. 74,000/- from his farm

Exposure visit of farmers to Delhi under NHM during India International Trade Fair, organized by the Directorate of Horticulture, Orissa

Sri Dukhabandhu Barik, Kankada, Karanjia, Mayurbhanj established Vermi compost unit in on going Model Nursery project under NHM with 50% subsidy over estimate of Rs.18 lakhs

SUCCESS STORY

Farmers visitng Model Nursery under Public Sector (under establishment) at Baripada

Sri Santosh Kumar Pradhan of Kalla, Barkote, Deogarh has established a Small Nursery and sold 8,000-10,000 Mango grafts per year. Adopted Drip, Sprinkler, Mulching operation and INM & IPM in his Nursery.

Sri Nabaghana Pani of Beleswarpatna, Puri in his Tuberose Plantation

Smt. Nihar Hota, Chairman, NAC Athamallik, planted 10.0 acres of D.C. Banana and earned about Rs.60,000/- per acre

Field officers are hereby requested to contribute their views regarding further improvement & usefulness of the publication "Udyan Sandesh". They can mail their views at udyanhort@sify.com.

Chairman Sri J.D. Sharma, IFS, Director

Adcisor Dr. K.C. Das, Jt. Director

Editor Sri S.K. Mohanty, Dy. Director

Editorial Board Sri S.B. Das, Fruit Technologist
Sri N.K. Behera, Agril. Marketing Officer
Smt. G. Parhi, Dist. Horticulture Officer
Sri S.K. Das, Climatologist
Sri Anil K. Praharaj, Jr. Horticulture Officer

Published by Directorate of Horticulture, Orissa, Bhubaneswar, Udyan Bhawan, Nayapalli, Bhubaneswar - 751015 & Printed at Jyoti Graphics, BBSR, Ph.: 2544209