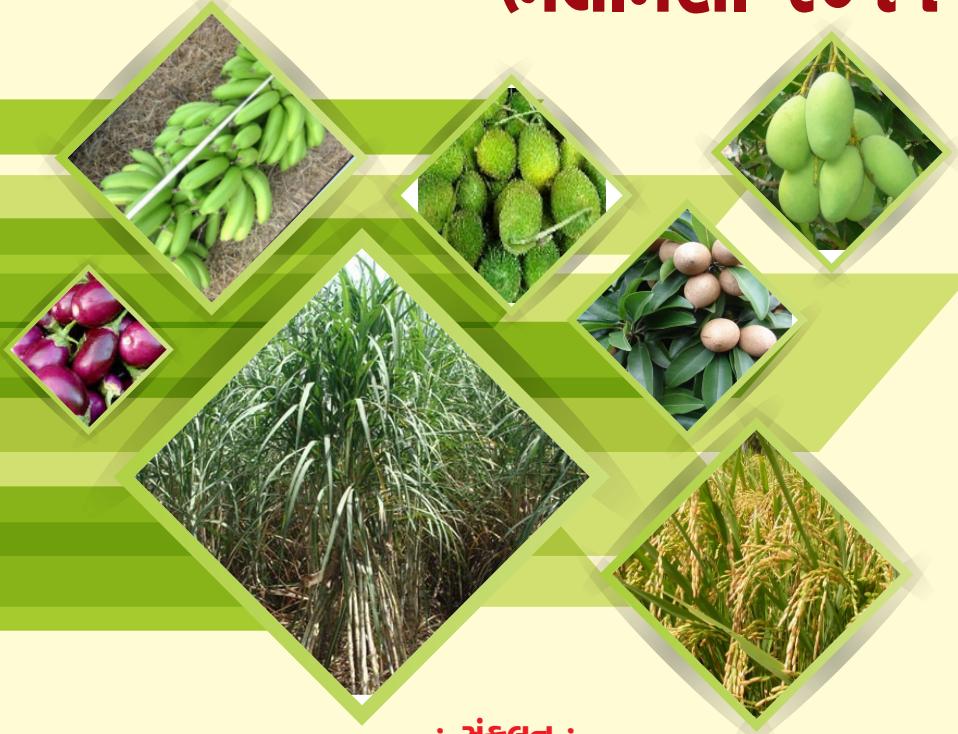


નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

# ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫



: સંકલન :

ડૉ. જી.બી. કાલરીયા, પ્રો. બી.સી. નાયક  
પ્રો. વી.પી. વેજપરા

: પ્રકાશક :

ડૉ. જી. આર. પટેલ  
વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકની કચેરી  
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી - તુલદુંહ ૪૫૦

## ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો

વર્ષ : ૨૦૧૫

પ્રકાશન વર્ષ : ૨૦૧૫

પ્રતિ : ૫૦૦

પ્રકાશક : ડૉ. જી. આર. પટેલ  
વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક  
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી  
નવસારી—૩૮૬ ૪૫૦

મુદ્રક : એશિયન પ્રિન્ટરી  
ભૂતની આંબલી પાસે  
તલાટી હોલ પાસે, રાયપુર,  
અમદાવાદ – ૦૧  
ફોન : ૦૭૯–૨૨૧૪૮૮૨૬



કુલપતિ  
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,  
નવસારી – ૩૮૬ ૪૫૦

### ાભિનવનારાયણ દાદા

સંશોધન એ કોઈપણ ક્ષેત્રના વિકાસ માટે અતિ આવશ્યક બાબત ગણાય છે. આ માટે નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં કૃષિ અને તેને સંલગ્ન વ્યવસાયોના વિકાસ માટે સંશોધન પ્રક્રિયા અવિરતપણે વિવિધ વિભાગો દ્વારા સતત ચાલુ રહે છે. વર્તમાન સમયનું સંશોધન આવનાર ભવિષ્યની માંગને કારણે જૂનું થર્ડ જાય છે. યુનિવર્સિટીના વિવિધ સંશોધન કેન્દ્રો દ્વારા સંશોધન હાથ ધરી આ હાથ ધરાયેલ સંશોધનને ખેડૂતો સમજી શકે તેવી સીધી સાદી ગુજરાતી ભાષામાં દર વર્ષે બહાર પાડવામાં આવે છે. વર્ષ ૨૦૧૫ દરમ્યાન થયેલ ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫" ની પુસ્તિકા ખેડૂતો ઉપરાંત સમગ્ર રાજ્યમાં કાર્યરત કૃષિ સંલગ્ન વિભાગ અને સૈચિંદ્રિક સંસ્થાઓને પણ ઉપયોગી અને માર્ગદર્શક બની રહેશે.

આ ખેડૂતોપયોગી પુસ્તિકા તૈયાર કરવા બદલ સંલગ્ન તમામ વૈજ્ઞાનિકો તેમજ માહિતી સુયવસ્થિત રીતે સંકલન કરનાર વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકશીની કચેરીના ડૉ. જી. બી. કાલરીયા, પ્રો. બી. સી. નાયક અને પ્રો. વી. પી. વેજપરાને મારા અભિનંદન પાઠવું છું.

(સી. જે. ડાંગરીયા)  
કુલપતિ





## : આમુખ :

આપણે સહુ જાણીએ છીએ કે કોઈપણ ક્ષેત્રનો વિકાસ તે ક્ષેત્રમાં થયેલ સંશોધન ઉપર આધારિત હોય છે. તે પ્રમાણે કૃષિ અને તેને સંલગ્ન વ્યવસાયોનાં વિકાસ માટે સંશોધન કાર્ય ખુબ જ જરૂરી છે. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના કાર્યક્રેતના સાત જિલ્લા નવસારી, વલસાડ, આહવા ડાંગ, તાપી, સુરત, ભરૂચ અને નર્મદા જિલ્લાઓનો સમાવેશ કરવામાં આવેલ છે. આ સાત જિલ્લા ખાતે કાર્યરત વિવિધ સંશોધન કેન્દ્ર ખેતી અને તેને સંલગ્ન ક્ષેત્રોને આવરી લઈ વિવિધ પ્રકારના સંશોધનના અખતરાઓ ગોઠવી વિવિધ સંશોધનો હાથ ધરે છે. આ સંશોધન કાર્ય ચાર થી પાંચ વર્ષ સુધી ચાલતા અખતરાઓના સફળ પરિણામો અલગ તારવી તેની સમીક્ષા કરવા સંશોધનોની પેટા સમિતિઓની બેઠકમાં ચર્ચા કરવામાં આવે છે. ચર્ચાના અંતે ખેડૂતોને ઉપયોગી થાય તેનાં તારણો અલગ તારવી કાઢવામાં આવે છે. વર્ષ-૨૦૧૫માં આ સફળ તારણોને ખેડૂતોના ઉપયોગ સારું ભલામણ કરવા માટે ૧૧ મી. સંશોધનોની સંયુક્ત બેઠકમાં ૨૪૪ કરવામાં આવેલ છે. જેને ખેડૂત સમુદ્દરના લાભાર્થે "ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫" પુસ્તિકા સ્વરૂપે પ્રકાશિત કરવામાં આવી રહી છે. ત્યારે હું આનંદ અને ગર્વની લાગણી અનુભવું છું. આ ખેડૂતોપયોગી સંશોધનની ભલામણોની પુસ્તિકા અને તેની સંકલિત ટેકનોલોજીની ભલામણો દક્ષિણ ગુજરાતના ખેડૂતો અપનાવી તેમના ખેત ઉત્પાદન તેમજ આવકમાં વધારો થશે.

આ ખેડૂતોપયોગી પુસ્તિકા તૈયાર કરવા બદલ સંલગ્ન તમામ વૈજ્ઞાનિકો તેમજ માહિતી સુવ્યવસ્થિત રીતે સંકલન કરનાર વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકશ્રીની કચેરીની પ્રશંસનીય કામગીરીને બિરદાવું છું.

*.....*

(એ.એન. સાબલપરા)

સંશોધન નિયામક





વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક  
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,  
નવસારી – ૩૮૬ ૪૫૦

### ઃ પ્રસ્તાવના : ૩

ઉત્પાદનલક્ષી અને બજારલક્ષી પ્રક્રિયાઓ અને એતી કાર્યોને લક્ષમાં લઈ યુનિવર્સિટીમાં વિવિધ વિભાગો અને કેન્દ્રો કાર્યરત છે. યુનિવર્સિટીના કાર્યક્રેતમાં સમાવિષ્ટ જિલ્લાઓના સ્થાનિક કૃષિ હવામાનના પરિબળો જેવા કે, તાપમાન, વરસાદ, જમીન અને કુદરતી સંશાધનોની ઉપલબ્ધતાને ઘાને લઈને દક્ષિણ ગુજરાતના મુખ્ય પાકોની ખેત પદ્ધતિ, જૈવિક ખાતરો, મૂલ્યવર્ધન અને પશુપાલન માટેની વિવિધ તાંત્રિકતાઓ વિકસાવી સંશોધન ભલામણો તૈયાર કરવામાં આવે છે.

આ સંશોધન ભલામણોની તલસ્પર્શી માહિતી ખેડૂત સમાજનાં નાનામાં નાના ખેડૂત સુધી અને છેક છેવાડાના ખેડૂતો સુધી પહોંચે તે અતિ આવશ્યક અને જરૂરી છે. આ માટે યુનિવર્સિટી દ્વારા કરવામાં આવેલ સંશોધન ભલામણોને પુસ્તિકાના રૂપમાં પ્રસિદ્ધ કરવાથી ખેડૂતો તેનું વાંચન કરી શકે, સમજી શકે અને જ્યારે એતી સબંધિત પ્રશ્નો ઉદ્ભવે ત્યારે તેનો ઉપયોગ કરી શકે, તે હેતુસર યુનિવર્સિટીના કૃષિ વૈજ્ઞાનિકોના અથાગ પરિશ્રમ અને પ્રયાસો દ્વારા વિવિધ પાકોમાં વિકસાવવામાં આવેલ સંશોધન ભલામણોને ગ્રંથસ્થ કરતી પુસ્તિકા "ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫" રજૂ કરતાં આનંદ અને ગર્વની લાગણી અનુભવું છું.

આ પુસ્તિકા પ્રસિદ્ધ કરવામાં ડૉ. જી. બી. કાલરીયા, પ્રો. બી. સી. નાયક અને પ્રો. વી. પી. વેજપરાએ આપેલ યોગદાનની સહર્ષ નોંધ લઈને તેઓને અભિનંદન આપું છું.

(જી.આર.પટેલ)

વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક



**ખેડૂતોપયોગી**  
**સંશોધન ભલામણો ૨૦૧૫**

**અનુક્રમણિકા**

| અ. નં. | વિષય                          | પૃષ્ઠ ક્રમાંક |
|--------|-------------------------------|---------------|
| ૧      | ધાન્ય પાકો                    | ૧             |
| ૨      | તેલીબિયા પાકો                 | ૨             |
| ૩      | કઠોળ પાકો                     | ૩             |
| ૪      | રોકડિયા પાકો                  | ૪             |
| ૫      | ફળ પાકો                       | ૫             |
| ૬      | શાકભાજી પાકો                  | ૧૧            |
| ૭      | કૂલ પાકો                      | ૧૭            |
| ૮      | કૃષિ ઈજનેરી અને મૂલ્યવૃદ્ધિ   | ૧૮            |
| ૯      | પશુ ઉત્પાદન અને પશુ સ્વાસ્થ્ય | ૨૧            |
| ૧૦     | ધાસચારાના પાકો                | ૨૨            |
| ૧૧     | મત્સ્યપાલન                    | ૨૨            |
| ૧૨     | વન્ય પાકો                     | ૨૩            |
| ૧૩     | અન્ય                          | ૨૩            |



## ૧. ધાન્યપાકો

### ૧.૧ પ્રમાણિત સેન્ટ્રિય ખેતરમાં જુદા જુદા સેન્ટ્રિય ખાતરોની ઘઉનાં ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા પર અસર

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય વિસ્તાર-૧ના ખેડૂતો કે જેઓ સેન્ટ્રિય ખેતીથી ઘઉં (જાત જી ડબલ્યુ- ૪૮૬) ઉગાડે છે તેઓને સારી ગુણવત્તાવાળું વધુ ઉત્પાદન અને વળતર મેળવવા ભલામણ મુજબનો ૧૨૦ કિગ્રા નાઈટ્રોજન/ઘે બાયોક્પોસ્ટ, અણસિયાનું ખાતર અને દિવેલી ખોળ (૧:૧:૧ મુજબ) દ્વારા નાઈટ્રોજનના સરખા પ્રમાણમાં આપવો અને ૧%નો કેળના થડનો સમૃદ્ધ રસ અથવા ૧%ના ગૌમુત્રનો છંટકા વાવણી બાદ ૧૫, ૪૫ અને ૫૦માં દિવસે કરવો.

#### નોંધ:

- સરખી માવજત તરીકે એઝોટોબેક્ટર ર કિગ્રા/ઘે આપવું.
- ઉગાવવાના ૧૫ દિવસ બાદ લીમડાની દવાનો એક મહિનાના આંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
- પાક ફરતે મકાઈનો પિંજર પાક ઉગાડવો.
- પ્રતિ હેક્ટર ૪૦ સ્ટીકી ટ્રેપ લગાડવા.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક, કૃષિરસાયણ વિભાગ, અસ્પી બાગાયત-૧-વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]



સેન્ટ્રિય ખાતરોની ઘઉનાં ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા પર અસર

## ૧.૨ બીન પિયત રવિ જુવાર(જાત: બીપી પડ)માં આંતરપાકનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાત ખેત આબોહવાકીય વિસ્તાર-૨માં બીન પિયત રવિ જુવાર ઉગાડતા ખેડૂતોને જુવાર (બીપી પડ) નું વધુ ઉત્પાદન અને આવક મેળ વવા માટે જોડીયા ચાસમાં જુવાર (૪૫ સેમી × ૨૦ સેમી-૭૫ સેમી) સાથે મગનો આંતરપાક (સી ઓ ૪) લેવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, કૃષિ સંશોધન કેન્દ્ર,  
ન.કૃ.યુ., તાજાઈ]

### ૨. તેલીભિયા પાકો

#### ૨.૧ દીવેલાના પાકમાં ટપક પદ્ધતિ સાથે જુદા જુદા નાઈટ્રોજન અને આંતરહાર વર્ચેના અંતર અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતની ભારે વરસાદવાળી કૃષિ આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૨માં ટપક પદ્ધતિથી શિયાળુ દિવેલા વાવતા ખેડુતોને બે હાર વચ્ચે ૨.૪ મીટર અને છોડ વચ્ચે ૦.૬ મીટરનું અંતર રાખી વાવેતર કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. તેમજ પાકને ૧૫૦ કિગ્રા/હે નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિગ્રા/હે ફોસ્ફરસ ખાતર આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જેમાં ૧૦ ટકા નાઈટ્રોજન અને પૂરેપૂરા ફોસ્ફરસને વાવેતર સમયે પાયામાં નાખી, વાવેતર બાદ ૧૫ દિવસ પછી બાકી રહેલ ૮૦ ટકા નાઈટ્રોજને ૧૦ સરખા હપ્તામાં ૮ થી ૧૦ દિવસને ગાળે આપવો. આમ કરવાથી દિવેલાના પાકને જોડીયા હારમાં વાવેતરની (૬૦:૬૦ : ૧૨૦ સેમી) સરખામણીએ વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મળે છે.

#### ૨૫ક પદ્ધતિની વિગત:

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| બે નળી વચ્ચેનું અંતર | : ૨.૪૦ મીટર                   |
| ૨૫કણીયાનું અંતર      | : ૦.૬૦ મીટર                   |
| ૨૫કણીયાનો પ્રવાહ     | : ૪.૦ લિ/કલાક                 |
| પદ્ધતિનું દખાણ       | : ૧.૨૦ કિગ્રા/મી <sup>૨</sup> |
| પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો | : એકાન્તરે દિવસે              |

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય | : નવે.-ડિસે.: ૮૦ - ૧૩૦ મિનિટ |
| જાન્યુ.-ફેબ્રુઅ.    | : ૬૦ - ૧૬૦ મિનિટ             |
| માર્ગ અને પછી       | : ૧૫૦ - ૨૧૦ મિનિટ            |



દીવેલાના પાકમાં ટપક પદ્ધતિ સાથે જુદા જુદા નાઈટ્રોજન અને આંતરહાર વચ્ચેના અંતર

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, ન.કૂ.યુ., નવસારી]

### ૩. કઠોળ પાકો

#### ૩.૧ તુવેર પાકમાં ટપક પદ્ધતિ સાથે આવરણ અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (કૃષિ આબોહવાકીય પરિસ્થિતી-૩)માં શિયાળુ તુવેર વાવતા ખેડૂતોને જોડીયા હારમાં ( $60 \times 20$ : ૧૨૦ સેમી) વાવેતર કરીને કાળા પ્લાસ્ટીકના આવરણ (૫૦ માઇક્રોન જાડાય, ૫૮ ટકા વિસ્તારમાં આવરણ) સાથે ટપક પદ્ધતિથી પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી પુષ્ટ પિયત પદ્ધતિની સરખામણીએ ટપક પદ્ધતિથી પાણીની બચત સાથે વધારે ચોખ્ખો નફો મળે છે.

## ૮૫ક પદ્ધતિની વિગત:

|                      |   |
|----------------------|---|
| બે નળી વચ્ચેનું અંતર | : ૧.૮ મીટર  |
| ટપકણીયાનું અંતર      | : ૦.૬ મીટર  |
| ટપકણીયાનો પ્રવાહ     | : ૩.૦ લિ/કલાક   |
| પદ્ધતિનું દ્વાષ      | : ૧.૨૦ કિગ્રા/મીટર <sup>૨</sup>   |
| પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો | : એકાન્તરે દિવસે  |
| પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય  | : જાન્યુઆરી : ૬૦ – ૧૨૦ મિનિટ<br>ફેબ્રુઆરી : ૧૦૦ – ૧૩૦ મિનિટ<br>માર્ચ – એપ્રીલ : ૧૪૦ – ૧૮૦ મિનિટ |



તુવેર પાકમાં ૮૫ક પદ્ધતિ સાથે આવરણ

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

## ૩.૨ જુદી જુદી વાવણી પદ્ધતિ અને સેન્ટ્રિય ખાતરો સામે તુવેરના પાકનો પ્રતિભાવ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા જેત આબોહવાકીય વિસ્તાર-૧નાં ખેડૂતો કે જેઓ સેન્ટ્રિય બેતીથી તુવેરજાત વૈશાલી ઉગાડે છે તેઓને વધુ ઉત્પાદન અને વળતર મેળવવા તુવેરનું વાવેતર  $60 \times 20$  સેમી અંતરે કરવાની અને ૧૨.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન/હે બાયોક્પોસ્ટ દ્વારા અને ૧૨.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન/હે નાડેપ ક્રૂપોસ્ટ દ્વારા આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

**નોંધ:**

- પ્રતિ હેક્ટારે ૨ કિગ્રા/હે ટ્રાયકોડર્મા અને સ્યુડોમોનાશ જમીનમાં વાવણી સમયે આપવા.
- ૫% નીમાંસ્ત્ર અને નીમ ઓર્ધ્વલનો છંટકાવ કુલ અવસ્થાએથી ૧૫ દિવસના અંતરે વારાફરતી કરવો.
- પ્રતિ હેક્ટારે ૫૦ પક્ષીને બેસવાના સ્ટેન્ડ અને ૪૦ ફેરોમેન ટ્રેપ (હેલીકોવપ્ટી) લગાવવા.
- પાકમાં ગલગોટાનો પિંજર પાક ઉગાડવો.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક, કૃષિરસાયણ વિભાગ, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૂ.યુ., નવસારી]



જુદી જુદી વાવણી પદ્ધતિ અને સેન્દ્રિય ખાતરો સામે તુવેરનો પાક

#### **૪. રોકડિયા પાકો**

##### **૪.૧ શેરડીના પાકમાં યાંત્રિકીકરણના સબંધમાં છોડની સંખ્યા/અંતરનો અભ્યાસ (રોપણ અને લામપાક)**

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદ ધરાવતા વિસ્તાર-૧નાં શેરડી ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે શેરડીની જાત કો. એન. ૦૫૦૭૧ની રોપણી ૧૨૦ સેમીના અંતરે કરવાથી યાંત્રિકીકરણ સાથે વધુ ઉત્પાદન અને આવક મળે છે.



શેરડીના પાકમાં યાંત્રિકીકરણના સબંધમાં છોડની સંખ્યા/અંતર (૧૨૦ સેમી)

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, મુખ્ય શેરડી સંશોધન કેન્દ્ર,  
ન.કૃ.યુ., નવસારી]

#### ૫. ફળ પાકો

**પ.૧ આંબાના ધનિષ વાવેતરવાળા બગીચામાં જુદા જુદા સેન્દ્રિય ખાતરોની  
ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા પર અસર(જાત: કેસર)**

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ધનિષ વાવેતર પદ્ધતિમાં ( $5 \times 5$  મી) આંબાની કેસર જાતમાં સેન્દ્રિય ખેતી પદ્ધતિ અપનાવવા માંગતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, સારી ગુણવત્તાવાળા ફળોનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા તેમજ જમીનની ગુણવત્તામાં સુધારા માટે પુખ્ત વધના કેસરના ઝડને ૮૦ ટકા નાઈટ્રોજનનો જથ્થો લીબોળી ખોળ ૧૧.૫ કિલો/ઝડ (૫.૨૨ % નાઈટ્રોજન)ના રૂપમાં તેમજ ૫૦ મિલિ એઝોટોબેક્ટર અને ૫૦ મિલિ પી.એસ.બી. (૧૦૮ સી.એફ. યુ.) પ્રતિ ઝડ જુન માસમાં આપવું.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, પ્રાદેશિક બાગાયત  
સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., નવસારી]



આંબાનાં જુદા જુદા સેન્ટ્રિય ખાતરોની ઉત્પાદન અને  
ગુણવત્તા પર અસર(જાત: કેસર)

**પ.૨ આંબાના ધનિષ્ઠ વાવેતરવાળા ભગીચામાં ઝાડની છટણી અને  
ડાળીઓની સંખ્યાની વિકાસ, મોર, ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા પર  
અસર તપાસવી(જાત: કેસર)**

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ધનિષ્ઠ વાવેતર પદ્ધતિમાં (૫ × ૫ મી) જુના કેસર આંબાના ઝાડ ધરાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, સારી ગુણવત્તાવાળા ફળોનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે જુના આંબાના ઝાડને જમીનથી ૪ થી ૫ મીટર ઉચ્ચાઈથી કાખી નવી નીકળતી ડાળીઓમાંથી કરીએલા ડાળીઓની કેળવણી કરવી.

#### નોંધ:-

- નવીનકરણ ચોમાસું પૂર્ણ થયા પછી કરવું (ઓક્ટોબર માસમાં)
- નવીકરણ માટે ત્રાંસો કાપ મુકી કપાયેલા ભાગ ઉપર તાબાયુક્ત હુગનાશક દવા લગાવવી.
- નવીનીકરણ કરેલ આંબાવાડીમાં આંબાના મેઢ જીવાતનાં નિયંત્રણ માટે નિયમિત મોજણી કરતા રહેવું અને ઉપદ્રવ જણાય ત્યારે સમયસર ભલામણ મુજબના ઉપાયો કરવા.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, પ્રાદેશિક બાગાયત સંશોધન કેન્દ્ર,  
ન.કૃ.યુ., નવસારી]



આંબાના જાડની છટણી અને નવી નીકળતી ડાળીઓમાંથી ફડાળીઓની  
કેળવણી (જાત: કેસર)

#### ૫.૩ આંબાની ખેતીમાં જુદી જુદી જાતોના પ્રતિભાવ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં આંબાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, આંબાવાડીયામાં વધુ ઉત્પાદન સાથે આવક મેળવવા હાહુસ, સોનપરી, કેસર અને બેંલોરા જાતનું વાવેતર કરવું. જ્યારે મલગોવા, માનકુરાદ, ફન્નિનીન, બોંબે ગ્રીન અને કિશન ભોગ દક્ષિણ ગુજરાતનાં વાતાવરણમાં નફાકારક નથી હાહુસ અને સોનપરી જાતોમાં કુલ ઘન દ્રવ્ય ક્ષારનું પ્રમાણ સૌથી વધુ જોવા મળે છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, કૃષિ પ્રાયોગિક કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ.,  
પરીયા]

#### ૫.૪ કેળ પાકમાં ધનિષ વાવેતર પદ્ધતિ હેઠળ પોષક તત્વોની જરૂરીયાત નક્કી કરવી (જાત: ગ્રાન્ડનૈન)

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં કેળની ગ્રાન્ડનૈન જાતની ખેતી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કેળની રોપણી ખામણા દીઠ ત્રણ (૩ છોડ) ત્રિકોણાકાર પદ્ધતિમાં ૩૦ સેમીનાં અંતરે (૨×૩ મીટર, ૭×૧૦ ફુટ)નાં અંતરે કરવાથી અને સાથે ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતરના ૭૫ ટકા

ખાતર એટલે કે ૨૨૫—૬૭.૫—૧૫૦ ગ્રામ નાઃફો:પો પ્રતિ છોડ દીઠ આપવાથી વધુ ઉત્પાદન સહિત વધુ નફો મળે છે. છોડ દીઠ છાણીયું ખાતર ૧૦ કિગ્રા અને ૬૭.૫ ગ્રામ ફોસ્ફરસ રોપતી વખતે ખાડામાં આપવો જ્યારે છોડ દીઠ ૨૨૫ ગ્રામ નાઈટ્રોજન અને ૧૫૦ ગ્રામ પોટાશ રોપણી બાદ ૮૦,૧૨૦ અને ૧૫૦ દિવસે ત્રણ સરખા હપ્તામાં આપવા.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(ફળ), ફળ સંશોધન કેન્દ્ર,  
ન. કૂ. યુ., ગણાદેવી]



કેળ પાક(જાત: ગ્રાન્ટનૈન)માં ઘનિષ્ટ વાવેતર પદ્ધતિ

#### ૫.૫ કેળ પાકમાં ટપક સિંચાઈ સાથે રાસાયણીક ખાતરનો અભ્યાસ (જાત: ગ્રાન્ટનૈન)

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિથી કેળની ગ્રાન્ટનૈન જાતની જેતી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કેળના પાકમાં ભલામણ કરેલ રાસાયણીક ખાતર નાઈટ્રોજન અને પોટાશના ૭૫ ટકા એટલે કે ૨૨૫ ગ્રામ નાઈટ્રોજન અને ૧૫૦ ગ્રામ પોટાશ પ્રતિ છોડ નીચે મુજબના તબક્કા દરખાન ૧૫ દિવસના અંતરે ટપક પદ્ધતિ સાથે આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને નફો મળે છે અને ૨૫ ટકા નાઈટ્રોજન અને પોટાશ યુક્ત ખાતરનો અને ૨૨ ટકા પાણીનો બચાવ થાય છે.

| અ. નં. | વૃદ્ધિ વિકાસના તબકકા                | નાઈટ્રોજન અને હપ્તા પોટાશ ગ્રામ પત્રિ છોડ |       | નાઈટ્રોજન પોટાશ |
|--------|-------------------------------------|---|-------|-----------------|
|        |                                     | નાઈટ્રોજન                                 | પોટાશ |                 |
| ૧      | ૩ અને ૪ માસ દરમ્યાન                 | ૬૭.૫                                      | ૩૦    | ૪               |
| ૨      | ૫ અને ૬ માસ દરમ્યાન                 | ૧૧૨.૫                                     | ૫૦    | ૪               |
| ૩      | ૭ માસથી લુમનો ડોડો નીકળે ત્યાં સુધી | ૪૫  | ૪૮    | ૨               |
| ૪      | લુમ નીકળ્યા બાદ                     | ૦૦  | ૧૨    | ૧               |

ઇઝે દીઠ છાણિયું ખાતર ૧૦ કિગ્રા અને ૮૦ ગ્રામ ફોસ્ફરસ રોપતી વખતે ખાડામાં આપવો. ટ્પક સિંચાઈ પદ્ધતિમાં કલાકે ૪ લિટરની ક્ષમતા વાળા બે ટ્રીપર છોડના થળની બંને બાજુ ૩૦ સેમી દુર મુક્કી પદ્ધતિ શિયાળામાં ૮૦ મિનિટ અને ઉનાળામાં ૧૫૦ મિનિટ સુધી દરરોજ ચલાવવી.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(ફળ), ફળ સંશોધન કેન્દ્ર,  
ન.કૂ.યુ., ગાંધેવી]



કેળ પાકમાં ટ્પક સિંચાઈ સાથે રાસાયણિક ખાતરનો અભ્યાસ  
(જાત: ગ્રાન્ડનૈન)

## ૫.૬ કેળના પાકમાં લૂમ નીકળ્યા બાદ ખાતરોના છંટકાવની અસર (જાત: ગ્રાન્ડકોન )

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં કેળની ગ્રાન્ડકોન જાત ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, સારી ગુણવત્તાવાળા ફળોનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે સલ્ફેટ ઓફ પોટાશ ૧.૫ ટકાના દ્રાવકણના બે છંટકાવ, કેળની લૂમ પૂરેપૂરી નીકળ્યા બાદ અને પ્રથમ છંટકાવનાં ૧૫ દિવસ બાદ લૂમ ઉપર કરવાં. લૂમ ઉપર ૧૮ માઈક્રોનની ભૂરા રંગના પ્લાસ્ટિકની બાંધ ચઢાવવી.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, પ્રાદેશિક બાગાયત સંશોધન કેન્દ્ર,  
ન.કૃ.યુ., નવસારી]



કેળાની લૂમની લંબાઈ

### ૬. શાકભાજી પાકો

#### ૬. ૧ જુદા જુદા કાર્બનિક પદાર્થોનો રીગણ(જાત: સુરતી રૈયા/ગુલાબી)ના વિકાસ અને ઉત્પાદન પરની અસર

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય વાતાવરણ વિસ્તાર (એઈએસ ૩)નાં સેન્ટ્રિય ખેતી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે રીગણ જાત(ગુલાબી)ને દિવેલી ખોળ (૪.૫ ટકા નાઈટ્રોજન ; સૂકાં વજન આધારિત) બે સરખાં ભાગમાં ૧૦૦ કિગ્રા/હેક્ટરના દરે નાઈટ્રોજન આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોંખ્ખી આવક

તેમજ જમીનની તંદુરસ્તીમાં સુધારો થાય છે. ૪.૫ ટન/હેક્ટર હિવેલી ખોળ ફેરરોપણી સમયે અને ફેરરોપણી બાદ એક મહીને બે સરખા ભાગમા આપવો.

### નોંધ :

- ૫ ક્રિ.ગ્રા./હેક્ટર ફેરરોપણી સમયે આપવું.
- રીગાણ પાક ફરતે મકાઈનો પિંજર પાક ઉગાડવો.
- સ્ટીકી ૫ પ્રતિ હેક્ટર લગાડવા..
- ફેરરોપણી બાદ મહીનાના અંતરે લીમડા આધારીત દવા અને ગૌમુત્રનો છંટકાવ કરવો.



જાત: સુરતી રવૈયા/ગુલાબી

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાચ્યાપક, શાકભાજી વિભાગ, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

### ૬.૨ બીજ વાવણીની કંકોડા(જાત: લોકલ)નાં ઉગાવા, વિકાસ, પુષ્પીકરણ તથા ઉત્પાદન પરની અસર

દક્ષિણ ગુજરાતમા કંકોડાની ખેતી બીજ દ્વારા કરવામાં રસ ધરાવતા ખેડૂતોને કંકોડાનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ગાંધી કયારા બનાવી, ખામણા દીઠ કંકોડાના પાંચ બીજનું માર્ય માસના અંતિમ અઠવાડિયામાં વાવેતર કરી ડાંગરના પરાળનું આવરણ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.



કંકડા (જાત: લોકલ)

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક, શાકભાજી વિભાગ, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

### ૬.૩ ટીડોળામાં સંકલિત પોષણ વ્યવસ્થાપન

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ટીડોળાની ગુજરાત નવસારી ટીડોળા—૧ જાતની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ટીડોળાનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવવા માટે સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થા દ્વારા પાકને ખાતરનો જથ્થો નીચે મુજબ આપવો. પાયામાં ૧૦ ટન છાંઝીયું ખાતર, ૨૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન બાયો કમ્પોસ્ટના સ્વરૂપમાં (બાયો કમ્પોસ્ટમાં રહેલા નાઈટ્રોજન તત્વના પ્રમાણનાં આધારે) તથા ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ/હે અને ૫૦ કિગ્રા પોટાશ/હે રાસાયણિક ખાતર દ્વારા આપવો. પૂર્તિ ખાતરમાં બાકી રહેલો ૨૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન/હે રોપણી કર્યાના ૩૦ અને ૫૦ દિવસે બે સરખા હપ્તામાં રાસાયણિક ખાતર દ્વારા આપવો.

#### નોંધ:

- પછીના વર્ષોમાં ઉપર મુજબ ખાતર આપવું.
- પાકની છટણી ડિસેન્બર માસમાં કરવી.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક, શાકભાજી વિભાગ, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

## ૬.૪ રતાળુ (લોકલ ગોળ)ની ખેતીમાં સુરણના છોડ પર કેળવણીનો પ્રતિબાબ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં રતાળુની લોકલ ગોળ જાતનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને વધુ ઉત્પાદન તથા ચોખ્ખો નફો મેળવવા માટે રતાળુની રોપણી  $80 \times 60$  સેમીના અંતરે કરવા તથા રતાળુની બે હાર વચ્ચે દેશી સુરણનું પણ  $80 \times 60$  સેમીના અંતરે વાવેતર કરવા અને રતાળુના વેલાને સુરણના છોડ પર કેળવણી કરવાની તથા ૧૫ ટન છાણિયું ખાતર અને ૧૨૦:૬૦:૧૨૦ કિલો નાઃફો:પો. તત્વો પ્રતિ હેક્ટર આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક, કંદમૂળ પાક, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

## ૬.૫ લસણાની સેન્દ્રિય ખેતીમાં દિવેલી ખોળ અને કેળ થળના રસની માવજત તપાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ખેડૂતો કે જેઓ સેન્દ્રિય ખેતીથી લસણ ઉગાડે છે તેઓને વધુ ઉત્પાદન અને વળતર મેળવવા ભલામણ મુજબનો ૧૦૦ કિગ્રા નાઈટ્રોજન/હે સેન્દ્રિય ખાતર દ્વારા નીચે જણાવેલ સમય પત્રક મુજબ આપવું.

- રોપણી સમયે બાયોકંપોસ્ટ ૧.૪ ટન/હે અને અળસિયાનું ખાતર ૩.૩ ટન/હે આપવું. રોપણી બાદ એક મહીને દિવેલીનો ખોળ ૦.૭ ટન/હે આપવો.
- રોપણી બાદ ૩૫ અને ૫૫ દિવસે કેળના થડનો રસ ૨૦૦૦ લિ/હે પ્રમાણે આપવો.

### નોંધ:-

- એઝેટોબેક્ટર ર કિગ્રા/હે ફેરરોપણી સમયે આપવું.
- રોપણી બાદ એક-એક મહિનાનાં અંતરે લીમડા યુક્ત દવા અને ગૌમુત્રનો છંટકાવ કરવો.
- પાક ફરતે મકાઈનો પિંજર પાક ઉગાડવો. પ્રતિ હેક્ટર ૪૦ સ્ટીકી ટ્રેપ લગાડવા.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક, કૃષિરસાયણ વિભાગ, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]



લસણની સેન્ટ્રિય ખેતીમાં દિવેલી ખોળ અને કેળ થળના રસની માવજત



લસણ

#### ૬.૬ ટામેટામાં ફળ કોરનાર ઈયણ સામે રાસાયણિક જંતુનાશક દવાઓ અને લીમડા આધારીત જંતુનાશક દવાઓની ચકાસણી

દક્ષિણ ગુજરાતના ટામેટા ઉગાડતા ખેડૂતોને લીલી ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ફલુબેન્ડીયામાઈડ ૨૦ ડબલ્યુડીજી (૨.૫ ગ્રામ/૧૦ લિટર, ૨૫ ગ્રામ સ.ત./છે) અથવા કલોરેન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસસી (૩.૦ મિલિ/૧૦ લિટર, ૩૦ ગ્રામ સ.ત./છે) ના બે છંટકાવ કરવા તે પેકી પ્રથમ છંટકાવ ફૂલ બેસવાની અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ પંદર દિવસ બાદ કરવાથી વધુ ઉત્પાદન સાથે સારુ વળતર મળે છે. ટામેટામાં આ દવાના અવશેષો ત્રણ દિવસ બાદ મહત્તમ અવશેષ મર્યાદા માત્રા કરતાં નીચે જોવા મળે છે.

## ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫

સી.આઈ.બી.ના માર્ગદર્શન પ્રમાણે પ્રીહાર્વેસ્ટ ઈન્ટરવલ(પાક ઉત્તરણી પહેલાનો સમયગાળો)

| વર્ષ | પાક    | જીવાત         | જંતુનાશક                               | માત્રા        |            |                | પ્રતિક્ષા સમય (દિવસ) |
|------|--------|---------------|--|---------------|------------|----------------|----------------------|
|      |        |               |  | ગ્રામ સ.ત./દે | સાંદ્રતા % | પાણીમાં મિશ્રણ |                      |
| ૨૦૧૫ | ટામેટા | ફળ કોરનાર ઈયળ | ફલુબેન્ટીયામાઇડ<br>૨૦ ડબલ્યુડીજી       | ૨૫ ગ્રામ      | ૦.૦૦૫ %    | ૪૦૦ લી.        | ૩                    |
| ૨૦૧૫ | ટામેટા | ફળ કોરનાર ઈયળ | કલોરેન્ટ્રા-<br>નીલીપ્રોલ ૧૮.૫<br>એસસી | ૩૦ ગ્રામ      | ૦.૦૦૬ %    | ૪૦૦ લી.        | ૩                    |

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, મદદનીશ પ્રધ્યાપક(કીટક), બાગાયત પોલીટેક, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

### ૬.૭ ભીડાના પાકમાં ડેલ્ટામેથીન ૨.૮ ઈસીનો પ્રતિક્ષા સમય

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા જેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ભીડા ઉગાડતા ખેડૂતોને ડેલ્ટામેથીન ૨.૮ ઈસી, ૦.૦૨૮ % (૧૦ મિલિ/૧૦ લિટર પાણી)ના છેલ્લા છંટકાવ અને ઉતાર વચ્ચે એક દિવસનો સમયગાળો રાખવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.

સી.આઈ.બી.ના માર્ગદર્શન પ્રમાણે પ્રીહાર્વેસ્ટ ઈન્ટરવલ(પાક ઉત્તરણી પહેલાનો સમયગાળો)

| વર્ષ | પાક  | જીવાત                           | જંતુનાશક                | માત્રા        |           |                | પ્રતિક્ષા સમય(દિવસ) |
|------|------|---------------------------------|-------------------------|---------------|-----------|----------------|---------------------|
|      |      |                                 |                         | સ.ત/દે        | સાંદ્રતા% | પાણીમાં મિશ્રણ |                     |
| ૨૦૧૫ | ભીડા | દુંખવેધક<br>અને લીલા<br>તડતડીયા | ડેલ્ટામેથીન<br>૨.૮૬૮૩૧, | ૧૧.૨<br>ગ્રામ | ૦.૦૨૮ %   | ૪૦૦            | ૧                   |

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, કુડ કવોલીટી ટેસ્ટીંગ લેબોરેટરી,  
ન.મ.કૃ.મ., ન.કૃ.યુ., નવસારી]

## ૭. કૂલ પાકો

૭.૧ ફેન્ચ પ્રકારના ગલગોટામાં આખુ વર્ષ કૂલ ઉત્પાદન લેવાનો તથા હવામાન સાથે તેની વૃદ્ધિ અને વિકાસનો સંબંધ અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાઈય ઝોન-૧ ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-ઉમાં ગલગોટાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ફેન્ચ ગલગોટાની સ્પાર્કી મિક્સ જાતના ઘરની જુલાઈના પ્રથમ અઠવાડિયાથી ઓગષ્ટના પ્રથમ અઠવાડિયા સુધીમાં ફેરરોપણી કરવાથી સારી ગુણવત્તાવાળા ફૂલોનું વધુ ઉત્પાદન મેળવી વધુ આવક મેળવી શકાય છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક, કૂલ વિભાગ, અસ્પી બાગાયત-વ-વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]



ફેન્ચ પ્રકારના ગલગોટા

૭.૨ આફ્રિકન પ્રકારના ગલગોટામાં આખુ વર્ષ કૂલ ઉત્પાદન લેવાનો તથા હવામાન સાથે તેની વૃદ્ધિ અને વિકાસનો સંબંધ અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાઈય ઝોન-૧ ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-ઉમાં ગલગોટાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે આફ્રિકન ગલગોટાની પુસા નારંગી ગૈંદા જાતના ઘરની જુલાઈના પ્રથમ અઠવાડિયાથી ઓગષ્ટના પ્રથમ અઠવાડિયા સુધીમાં ફેરરોપણી કરવાથી સારી ગુણવત્તાવાળા ફૂલોનું વધુ ઉત્પાદન મેળવી વધુ આવક મેળવી શકાય છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક, કૂલ વિભાગ, અસ્પી બાગાયત-વ-વનીય મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ., નવસારી]



આદ્ધિકન પ્રકારના ગલગોટા

## ૮. કૃષિ ઈજનેરી અને મૂલ્યવૃદ્ધિ

### ૮.૧ જૈવિચ આધારિત રસોઈ ચુલ્હાની સંરચના, વિકાસ અને મુલ્યાંકન

સુકા જલાઉ લાકડાનો ઉપયોગ કરી ૫૦ – ૭૦ થાળી સામુદ્દારીક રસોઈ બનાવવા નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી ધ્વારા તૈયાર કરેલ નળીયા આકારના રસોઈ ચુલ્હા વાપરવાની ભલામણ ગ્રામ્ય કારીગરો, ઉત્પાદન કર્તાઓ અને પ્રજા માટે કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ગ્રામ ઈટ રસોઈ ચુલ્હાની સરખામણીમાં ૩.૮૭ ક્ર.ગ્રા/ કલાક ઈધણની બચતની સાથે ૨૦. ૧૮ % ઉધ્મા ઉપયોગ ક્ષમતા મળે છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, આચાર્ય, પોલીટેકનિક ઈન કૃષિ ઈજનેરી,  
ન.કૃ.યુ., દેડીયાપાડા, જિ. નર્મદા]



રસોઈ ચુલ્હાની સંરચના

## ૮.૨ કેળાના થડના મધ્યગરમાંથી જામ બનાવવાની તકનીક (ગૃહિણીઓ/પોસેર્સ માટે ભલામણ)

ગૃહિણીઓ અને પોસેર્સને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, કેળાના થડના મધ્યગરમાંથી જામ બનાવવા માટે વધુમાં વધુ ૫૦% મધ્યગરને ફળ (કેરી, જમરૂખ, ‘પૈપ્યા’ અને અનાનસ) સાથે મિશ્ર કરીં ઉત્તમ કક્ષાનો જામ બનાવી શકાય છે. આમ છતા, મિશ્રફળો સાથેનો જામ વધુ સ્વીકાર્ય છે. જામમાં મધ્યગર ઉમેરતા તે આર્થિક દુષ્ટીએ સસ્તો પડે છે તથા જામમાં ફાઈબરનું પ્રમાણ વધારી શકાય છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, ન.કૂ.યુ., નવસારી]

## ૮.૩ પાચલોટ સ્કેલ ઉપર પાકા કેળામાંથી ખૂરી બનાવવાની તકનીક (પોસેર્સ માટે ભલામણ)

પોસેર્સને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, એસેપ્ટીક પ્લાંટમાં કેળાની ખૂરી બનાવવા માટે નીચે જાણાવેલ પદ્ધતિ અનુસરવી:

- વ્યવસ્થિત પાકા કેળાને પહેલા પાણીનો છંટકાવ કરી બહારથી સ્વચ્છ કરી આખા કેળાનું ૮૦°સે. તાપમાને ત મિનિટ સુધી બ્લીચીંગ કરવું.
- હાથ વડે કેળાની છાલ ઉતારી રસ કાઢવા મીલમાં નાખવા.
- રસ કાઢતા સમયે ૨૫૦ પીપીએમ એસ્કોરબીક એસીડ અને ૭૫૦ પીપીએમ કે.એમ.એસ. ઉમેરવું.
- ૧૦ મિનિટ સુધી ૮૦° સે. તાપમાને ગરમ કરવું.
- કેળાની ખૂરીને સ્ટેરીલાઇઝ કરેલા ડબામાં ઉપર ૧ સેમી જગ્યા રાખી ગરમ ભરવું અને બંધ કરવું.
- ડબાને ફરી ૧૦૦° સે. તાપમાને ગરમ કરવા અને પાણીની ટાંકીમાં ઠંડા પાડવા દેવા
- ઠંડુ કર્યા બાદ ડબાને ૫ મહિના સુધી સંગ્રહ કરી શકાય છે.



### કેળામાંથી પ્યુરી બનાવવાનું યંત્ર

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

### ૮.૪ હરબલ ગુલાલ બનાવવા માટે કેસુડાના ફૂલોમાંથી રંગ કાટવાની તકનીકનું પ્રમાણાન

આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કેસુડાના ફૂલમાંથી કલર ડાઈ કાઢવા તેને ૫૦% મીથેનોલના દ્રાવણમાં ૫૦° સે. તાપમાને ૪ કલાક સુધી રાખવું. તેથી નીકળેલ રંગીન પદાર્થની ડાઈ દ્વારા હરબલ ગુલાલ બનાવી શકાય છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સહ પ્રાધ્યાપક, પોસ્ટ હાર્ટેસ્ટ ટેકનોલોજી, એ.સી.એચ.એફ., ન.કૃ.યુ., નવસારી]



કેસુડાના ફૂલોનો રંગ

## ૬. પશુ ઉત્પાદન અને પશુ સ્વાસ્થ્ય

**૬.૧ સુરતી ભેંસોમાં વિયાણ બાદ ફાયદાકારક રીતે વેતરમાં આવવાના અને ગાભણ થવાના સમયગાળાને ઘટાડવા માટે આપવાનું થતું મિશ્રણ**

આથી પશુપાલકોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે સુરતી ભેંસોમાં વિયાણ બાદના તુ કલાકની અંદર નીચે દર્શાવ્યા મુજબનું મિશ્રણ (પ્રોફાયલેક્ટીક ટ્રીટમેન્ટ રેજીમ) પીવડાવવાનું ચાલુ કરવાથી અસરકારક રીતે વિયાણ બાદ વેતરમાં આવવાના અને ગાભણ થવાના સમયગાળામાં ઘટાડો થવાથી આર્થિક રીતે ફાયદાકારક રહે છે.

| દિવસ                     | ખાસ પ્રકારનું મિશ્રણ (પ્રોફાયલેક્ટીક ટ્રીટમેન્ટ રેજીમ)નું માપ   |
|--------------------------|---|
| વિયાણનો દિવસ             | બજારમાં મળતા વ્યાવસાયીક ઉત્પાદનોમાંનું ૨૦૦ મીલી પોલીહર્બલ ઈકબોલીક મિશ્રણ, ૨૦૦ મીલી શક્તિવર્ધક કેલિશ્યમ મિશ્રણ અને ૧૦ મીલી સેલેનીયમ અને બાયોટીન સાથેનું વિટામીન એ, ડી અને ઈ મિશ્રણ   |
| બીજાથી પાંચમાં દિવસ સુધી | બજારમાં મળતા વ્યાવસાયીક ઉત્પાદનોમાંનું ૧૦૦ મીલી પોલીહર્બલ ઈકબોલીક મિશ્રણ, ૧૦૦ મીલી શક્તિવર્ધક કેલિશ્યમ મિશ્રણની અને ૧૦ મીલી સેલેનીયમ અને બાયોટીન સાથેનું વિટામીન એ, ડી અને ઈ મિશ્રણ |
| ઇંડાથી દશમાં દિવસ સુધી   | બજારમાં મળતા વ્યાવસાયીક ઉત્પાદનોમાંનું ૧૦૦ મીલી શક્તિવર્ધક કેલિશ્યમ મિશ્રણ અને ૧૦ મીલી સેલેનીયમ અને બાયોટીન સાથેનું વિટામીન એ, ડી અને ઈ મિશ્રણ                                      |

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક અને વડા, એલ.આર.એસ.  
ન.કૃ.યુ., નવસારી]

## ૬.૨ સુરતી બકરાના લવારાઓને વનસ્પતિજન્ય પદાર્થો પુરક આહાર તરીકે આપવાથી તેના વૃદ્ધિદર અને પાચ્યતાની ચકાસણી

સુરતી બકરાપાલકોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે પાંચ થી છ મહીનાનાં લવારાઓને પુરક આહાર તરીકે લસણ (૧૨ ગ્રામ અથવા ૮ થી ૧૦ કળી/દિન) બે મહીના સુધી ખવડાવવાથી શારીરીક વૃદ્ધિ દરમાં અને આવકમાં વધારો થાય છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક અને વડા, પશુ આહાર વિભાગ, વનબંધુ પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન મહાવિદ્યાલય, ન.કૂ.યુ., નવસારી]

## ૧૦. ઘાસચારાના પાકો

### ૧૦.૧ શેરડીની બગાસ પર વિવિધ પ્રમાણમાં ચુટિયા અને ભેજની સારવારથી થતી અસરોની ઈનવિટરો ચકાસણી

પ્રતિ ૧૦૦ કિગ્રા શેરડીની બગાસને ૩.૫ કિગ્રા યુરીયા અને ૪૦ લિટર પાણી દ્વારા પ્રક્રિયા આપીને ત્રણ અછવાડીયા સુધી ચુસ્ત રીતે બંધ રાખવાથી તેના નન્દીલ પદાર્થોમાં અને પાચ્યતામાં વધારો થાય છે. આથી ઘાસચારાની અછતના સુમયમાં પશુપાલકોને તેની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, પ્રાધ્યાપક અને વડા, પશુ આહાર વિભાગ, વનબંધુ પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન મહાવિદ્યાલય, ન.કૂ.યુ., નવસારી]

## ૧૧. મત્સ્યપાલન

### ૧૧.૧ જુદી જુદી પાણીની ખારાશમાં બનાના ઝીગા પ્રજાતિના વિકાસનો અભ્યાસ

ગુજરાતના દરિયાકાંઠા વિસ્તારમાં ભાંભરાપાણીના ઝીગાપાલન કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે બનાના ઝીગા પ્રજાતિના ઉછેરમાં તળાવના પાણીની ખારાશ ૩૦ થી ૪૦ પીપીટી (પાર્ટ્સ પર થાઉઝન્ડ) જાળવવાથી વધુ સારો વિકાસ અને વળતર મેળવી શકાય છે.

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, કારીય જમીન સુધારણા સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૂ.યુ., દાંતી]

## ૧૨ વન્ય પાકો

### ૧૨.૧ જુદા જુદા વૃક્ષોની પુનીગા (છટણી)ની તીવ્રતાનો તાનીયા(અળવી)ના વિકાસ અને ઉત્પાદન પર થતી અસર

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય ઝોન, ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતી ત માં અર્જુન સાઢડ, હલ્દુ તેમજ કલમ જેવા વૃક્ષોને  $10 \times 2.5$  મીટરે ઉછેરી તેની સાથે આંતર પાક તરીકે અળવીની જેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે જમીનથી વૃક્ષને તેમની ઉચ્ચાઈના  $1/3$  ભાગની ડાળીઓની છટણી કરી વૃક્ષોની વચ્ચેની જગ્યાનો મહત્તમ ઉપયોગ કરવાથી વધારાની આવક સાથે વધુ આવક ખર્ચ ગુણોત્તર મેળવી શકે છે.

[ભલામણ વર્ષ : ૨૦૧૫, સીલ્વીકલ્યર એન્ડ એગ્રોફોરેસ્ટ્રી, કોલેજ ઓફ ફોરેસ્ટ્રી, અસ્પી બાગાયત—વ—વનીય મહાવિદ્યાલય, ન. કૃ. યુ., નવસારી ]



પુનીગા(છટણી)ની તીવ્રતાનો તાનીયા(અળવી)ના વિકાસ અને ઉત્પાદન પર થતી અસર

## ૧૩. અન્ય

### ૧૩.૧ એનાટો(બીક્ષા)માં પિયત સાથે ફટીગેશનથી વૃદ્ધિ અને ઉત્પાદન ઉપર થતી અસર તપાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (કૃષિ આબોહવાકીય પરિસ્થિતી-૩)નાં ખેડૂતોને  $4 \times 4$  મીટરનાં અંતરે વાવેતર કરેલ બિક્ષા (બીક્ષા/સીદુરી) ના પાકમાં ટપક પદ્ધતિથી પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

જેથી પુષ્ટ પિયત પદ્ધતિની સરખામણીએ વધારાની ચોઝ્ખી આવક સાથે પિયત પાણી અને ખાતર (નાઈટ્રોજન અને પોટાશ)ની બયત થાય છે. તેમજ પાકને ૨૪ : ૪૦ : ૧૬ ના. ફો. પો. / હેકટર ખાતર આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જેમાં ૫૦ ટકા ફોસ્ફરસને ચોમાસાનાં બે મહિના પહેલાં અને ૫૦ ટકા ચોમાસા પછી તરત રીગમાં આપવો. નાઈટ્રોજન અને પોટાશને ૧૦ સરખા હપ્તામાં ૧૦ દિવસનાં અંતરે આપવો જેમાં પાંચ હપ્તા ચોમાસાનાં બે મહિના પહેલાં અને પાંચ હપ્તાને ચોમાસા પછી તરત ટપક પદ્ધતિથી આપવા.

### ટપક પદ્ધતિની વિગત:

બે નળી વચ્ચેનું અંતર : ૫.૦ મી

છોડ દીઠ ટપકણીયાની સંખ્યા : ૬

ટપકણીયાનો પ્રવાહ : ૮.૦ લિ/કલાક

પદ્ધતિનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા/મીટર<sup>૨</sup>

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો : એકાન્તર દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : ઓક્ટો.- ડિસે. : ૩૦ – ૪૦ મિનિટ

જાન્યુ. – માર્ચ : ૪૦ – ૫૦ મિનિટ

અપ્રીલ – જુન : ૫૦ – ૬૦ મિનિટ



એનાટો(બીક્ષા)માં પિયત સાથે ફીટીગેશન

[ભલામણ વર્ષ: ૨૦૧૫, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન  
સંશોધન એકમ, ન.કૃ.યુ., નવસારી]

**નવસારી કૃષિ ચુનિવર્સિટીના 'નવરોજી સીડ' ખરીદી અને જાણકારી  
માટે સંબંધિત ફાર્મ/કેન્દ્રોની માહિતી**

| અ.<br>નં. | કેન્દ્ર/ફાર્મનું નામ   | ફોન નંબર        | જિયારથ                                   | જીલ્લો |
|-----------|--|-----------------|--|--------|
| ૧.        | મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક,<br>ક્રોલેજ ફાર્મ (સસ્ય વિભાગ), ન.કૃ.યુ.,<br>નવસારી      | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૬૮૧    | ડાંગર, તુવેર, મગ,<br>ચણા, વાલ, શેરડી     | નવસારી |
| ૨.        | સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન<br>એકમ, ન.કૃ.યુ., નવસારી. | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૧૦૩    | ડાંગર, મગ, શેરડી,<br>હળદર, ચણા,<br>લસણ   | નવસારી |
| ૩.        | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી(ડાંગર),<br>એન.એ.આર.પી., ન.કૃ.યુ., નવસારી.                | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૭૭૧-૭૫ | ડાંગર, મગ                                | નવસારી |
| ૪.        | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>દાંતી, ઉભરાંયોજના, ન.કૃ.યુ.,<br>નવસારી.              | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૭૭૧-૭૫ | ડાંગર                                    | નવસારી |
| ૫.        | સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી(શેરડી),<br>શેરડી સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ.,<br>નવસારી.       | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૧૩૬    | ડાંગર, મગ, શેરડી,<br>પાપડી,<br>સીલેકશન-૧ | નવસારી |
| ૬.        | પ્રાથ્યાપકશ્રી(સસ્ય),<br>ન.મ.કૃષિ મહાવિદ્યાલય, ન.કૃ.યુ.,<br>નવસારી               | ૦૨૬૩૦-૨૮૨૭૫૧    | ડાંગર, શાણ                               | નવસારી |
| ૭.        | પ્રોગ્રામ કોર્નિટરશ્રી,<br>કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., નવસારી.               | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૦૦૮    | ડાંગર, તુવેર, હળ<br>દર, શાકભાઈના<br>ધરૂ  | નવસારી |
| ૮.        | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>કઠોળ સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., નવસારી.               | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૭૭૫    | તુવેર, મગ,<br>પાપડી,<br>અણંદ, ચણા, વાલ   | નવસારી |
| ૯.        | મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(દિવેલા),<br>કઠોળ સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., નવસારી.       | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૭૭૧-૭૫ | દિવેલા                                   | નવસારી |

## ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫

| અ. નં. | કેન્દ્ર/ફર્મનું નામ   | ફોન નંબર      | ભિયારણ  | જીવ્લો |
|--------|---|---------------|---|--------|
| ૧૦.    | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>વિભાગીય બાગાયત સંશોધન કેન્દ્ર,<br>અસ્પી બાગાયત કોલેજ ફાર્મ, ન.કૃ.યુ.,<br>નવસારી | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૪૫૪  | આંબા, ચીકુ કલમ<br>રોપા, શાકભાજીના<br>ધરૂ                          | નવસારી |
| ૧૧.    | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>ફળ સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ.,<br>ગાણદેવી, ઝી. નવસારી                             | ૦૨૬૩૪-૨૫૨૩૨૬  | આંબા, ચીકુ કલમ,<br>રોપા, મરીના રોપા,<br>હળદર, કલપ                 | નવસારી |
| ૧૨.    | સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>ખરસાણી સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ.,<br>વશારસી, તા.વાંસદા                              | ૦૨૬૩૦-૨૨૨૦૧૮  | ડાંગર, નાઈઝર,<br>ચણા, સોયાબીન                                     | નવસારી |
| ૧૩.    | સંશોધન વૈજ્ઞાનિક,<br>કુડ કવોલીટી ટેસ્ટીંગ લેબોરેટરી,<br>ન.કૃ.યુ., નવસારી                                    | ૦૨૬૩૭-૨૮૨૬૭૮  | આંબા, ચીકુ,<br>શાકભાજીની ફળ<br>માઘીના ટ્રેપ                       | નવસારી |
| ૧૪.    | સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>હલકા ધાન્ય સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ.,<br>વધઈ, જિ. ડાંગ                              | ૦૨૬૩૧-૨૪૫૨૪૩  | ડાંગર, નાગલી,<br>વરી, હળદર, ચણા,<br>વાલ, મગ                       | ડાંગ   |
| ૧૫.    | પ્રોગ્રામ કોર્ટિનેટરશ્રી,<br>કૃષી વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., વધઈ,<br>જિ. ડાંગ                               | ૦૨૬૩૧-૨૪૫૨૩૮  | ડાંગર, નાગલી,<br>વરી, ચણા, મગ                                     | ડાંગ   |
| ૧૬.    | સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (બાગાયત),<br>કૃષી પ્રોયોગીક કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ.,<br>પરીયા, તા.પારડી                          | ૦૨૬૬૦-૨૩૩૭૨૨૭ | આંબા, ચીકુ કલમ,<br>રોપા, શાકભાજી<br>ધરૂ, ડાંગર, તુવેર,<br>વાલ, મગ | વલસાડ  |
| ૧૭.    | સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (કપાસ),<br>મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર,<br>ન.કૃ.યુ., અઠવા લાઈન્સ, સુરત.                      | ૦૨૬૧-૨૬૬૮૦૪૫  | કપાસ, તુવેર,<br>ડાંગર, મગ   | સુરત   |
| ૧૮.    | સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (જુવાર),<br>મુખ્ય જુવાર સંશોધન કેન્દ્ર,<br>ન.કૃ.યુ., અઠવા લાઈન્સ, સુરત                     | ૦૨૬૧-૨૬૬૮૧૩૨  | જુવાર, ડાંગર, મગ  | સુરત   |
| ૧૯.    | પ્રોગ્રામ કોર્ટિનેટરશ્રી,<br>કૃષી વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ.,<br>અઠવા લાઈન્સ, સુરત                           | ૦૨૬૧-૨૬૫૫૫૫૫૫ | ડાંગર, તુવેર  | સુરત   |

## ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫

| અ. નં. | કેન્દ્ર/ફર્મનું નામ  | ફોન નંબર     | ભિયારણ  | જીવ્લો |
|--------|--|--------------|---|--------|
| ૨૦.    | મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી(ઘઉ),<br>ઘઉ સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., બારડોલી               | ૦૨૬૨૨-૨૨૦૩૮૮ | ઘઉ, ડાંગર, મગ                                     | સુરત   |
| ૨૧.    | મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>કૃષિ સંશોધન કેન્દ્ર,<br>ન.કૃ.યુ., માંગરોળ              | ૨૬૨૮-૨૨૦૧૧૬  | ડાંગર, મગ, તુવેર,<br>ચણા, વાલ, જુ<br>વાર, સોયાબીન | સુરત   |
| ૨૨.    | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી(ડાંગર)<br>ચોખા સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., વારા                  | ૨૬૨૬-૨૨૦૨૧૨  | ડાંગર, મગ, ચણા,<br>શેરડી                          | તાપી   |
| ૨૩.    | પ્રોગ્રામ કોર્ટિનિટરશ્રી,<br>કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., વારા                      | ૦૨૬૨૬-૨૨૧૮૬૮ | ડાંગર, મગ, ચણા,<br>શાકભાજી ઘર                     | તાપી   |
| ૨૪.    | સહ પ્રાચ્યાપકશ્રી,<br>પોલીટેકનિક સ્કૂલ, ન.કૃ.યુ., વારા                                 | ૦૨૬૨૬-૨૨૦૩૨૮ | ડાંગર   | તાપી   |
| ૨૫.    | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>કપાસ સંશોધન પેટા કેન્દ્ર,<br>ન.કૃ.યુ., અછાલીયા, તા.જઘડીયા  | ૦૨૬૪૧-૨૮૧૪૪૭ | કપાસ, તુવેર, મગ<br>ચણા, જુવાર,<br>શેરડી           | ભરુચ   |
| ૨૬.    | મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>કપાસ સુકારા સંશોધન કેન્દ્ર,<br>ન.કૃ.યુ., હાંસોટ        | ૦૨૬૪૨-૨૬૨૦૪૮ | તુવેર, ડાંગર,<br>શેરડી, પાપડી                     | ભરુચ   |
| ૨૭.    | મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર,<br>ન.કૃ.યુ., તણાછા, તા.આમોદ       | ૦૨૬૪૧-૨૮૦૪૮૦ | તુવેર, મગ, ચણા,<br>વાલ, જુવાર                     | ભરુચ   |
| ૨૮.    | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>પ્રાદેશિક કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર,<br>ન.કૃ.યુ., મકતમપુર, ભરુચ, | ૦૨૬૪૨-૨૪૫૨૫૩ | તુવેર, કપાસ                                       | ભરુચ   |
| ૨૯.    | સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી,<br>એન.એ.આર.પી., ન.કૃ.યુ., ભરુચ                                | ૦૨૬૪૨-૨૪૫૫૬૦ | તુવેર, કપાસ                                       | ભરુચ   |
| ૩૦.    | આચાર્યશ્રી,<br>એગ્રી કોલેજ, ન.કૃ.યુ., ભરુચ   | ૦૨૬૪૨-૨૪૫૧૫૨ | તુવેર, કપાસ, જુ<br>વાર                            | ભરુચ   |
| ૩૧.    | પ્રોગ્રામ કોર્ટિનિટરશ્રી,<br>કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., ડેડીયાપાડા                | ૨૬૪૮-૨૩૪૫૦૧  | તુવેર, ડાંગર,<br>સોયાબીન, મગ,<br>જુવાર            | નર્મદા |

ખેડૂતોપયોગી સંશોધન ભલામણો-૨૦૧૫





NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક  
નવસારી કૃપિ યુનિવર્સિટી  
નવસારી - ૩૮૬ ૪૫૦