

# સોયાબીનવટીલ હુમણી કિડીચે વ્યવસ્થાપન

ડૉ. ઉત્તમ કદમ, ડૉ. સખારામ આઘાવ,  
ડૉ. દેવાનંદ બનકર

સદ્યઃસ્થિતી સોયાબીન પીક શારીય  
વાઢીચ્યા અવસ્થેત આહે. સોયાબીન પિકાત  
સુરવાતીચ્યા અવસ્થેતીલ હુમણી અંધીચે  
વ્યવસ્થાપન ન કેલ્યાસ પિકાચે સુમારે ૮૦  
તે ૧૦૦ ટક્કાંયાંપયત નુકસાન હોઊ શકતે.  
યા કિડીચા પ્રભાવી વ્યવસ્થાપનાસાઠી  
એકાત્મિક વ્યવસ્થાપન પદ્ધતીચા અવલંબ  
કરणે અત્યંત આવશ્યક આહે.

હુમણી હોએ એક બહુમશીય કીડ આહે. સતત બદળણારે  
હવામાન, ઉન્હચ્યાતોલ અવકાળી પાંચ યાંસુંકે કિડીચા  
પ્રાદુર્ભાવ માળીલ દેન વર્ષાસ્થું વાઢત અસલ્યાચે દિસત  
આહે. રાન્યાત મુખ્યાત: સોયાબીન, કાપૂસ, ઝૂંઝૂસ, ઊસ, આલે  
વ હલ્દ યા પિકાંબર હુમણી કિડીચા પ્રાદુર્ભાવ જાસ્ત દિસું  
યેતો. સાધારણત: મે મહિનામધ્યે પૂર્વસોમાંસી પાવસાચ્યા સરી  
પડ્લ્યાનંતર હુમણીંચે પ્રોફ ઝૂંઝૂસે સુસાવસ્થેદૂન વાહે પડતાત.  
યાવર્ષી રાન્યાત નેહમીપેક્ષા લવકર પાવસાચે આગમન જ્ઞાલ્યામુલે  
સર્વત્ર સોયાબીન પિકાંબર પેરણી સુદ્ધા લવકર જાલી આહે. મે  
મહિનાચા જાલ્યાલ્યા પાવસાસુંકે હુમણી કિડીચા પ્રોફ ઝૂંઝૂંયાંની  
જમિનીનૂસ સુસાવસ્થેદૂન વાહે યેઝન દરવર્ષાપેક્ષા લવકર  
જમિનીમધ્યે અંધી ઘાલાણાસ સુરવાત કેલી આહે. ત્યામુલે  
યાવર્ષી હુમણી અંધીચા પ્રાદુર્ભાવ લવકર જ્ઞાલ્યાચે દિસું યેત

આહે. ત્યાતચ ગેલ્યા પંથરડગાપાસું પાવસાને તાણ દિલ્યાને હલ્કાંચ વાયાણા નિચા લવકર હોણાંચા  
જમિનીત સોયાબીન પિકાંબર હુમણી અંધીચા પ્રાદુર્ભાવ  
જાસ્ત જ્ઞાલ્યાંચે દિસું યેત આહે. સદ્યઃસ્થિતી બન્નાચ  
ટિકાણી સોયાબીન પીક શારીય વાઢીચા અવસ્થેત  
આહે. સોયાબીન પિકાત સુરવાતીચ્યા અવસ્થેતીલ હુમણી  
અંધીચે વ્યવસ્થાપન ન કેલ્યાસ પિકાચે સુમારે ૮૦ તે  
૧૦૦ ટક્કાંયાંપયત નુકસાન હોઊ શકતે. યા કિડીચા  
પ્રભાવી વ્યવસ્થાપાસાઠી એકાત્મિક વ્યવસ્થાપન  
પદ્ધતીચા અવલંબ કરણે અત્યંત આવશ્યક આહે.

યા કિડીચે પ્રોફ વગલ્યા બહુતંશ જીવનકાંચ હા  
જમિનીમધ્યે તાત્ત્વ. ત્યામુલે કિડીચા પ્રાદુર્ભાવ લાશાત  
યેતો આણિ નિયંત્રણ કરણાંચા અડવણી યેતાત.  
કહુંનિબ, બાધુંનિબ કિંબા બોર યા જ્ઞાલ્યાંચ ઝૂંઝૂંયિંચે પ્રોફ  
ઝૂંઝૂંયિંચે પ્રિલાંસાઠી એકાત્મિક યેતાત. તે સામુદાયિકરીલ્યા  
ગોઢા કરું નાં કરણે હા તુલ્યેને સોણ વ સર્વત  
કાર્યક્રમ ઉપય રતરો. હુમણી કિડીચા અંધી સોયાબીન,  
ઊસ, બાજરી, ઝૂંઝૂસ, ઝજરી યાસહ વિશિષ્ટ ફલે આણિ  
ભાજીસાલા પિકાચે મોરે નુકસાન કરતે. કિડીચા અંધી  
પિકાંચા મુઠાંબર ઉપજીવિકા કરતે. અંધી મુલે કુરતદૂન  
ખાત અસલ્યામુલે સોયાબીન પિકાંચી રોપે વાદ્યન જાતાત.  
બહુતંશ પિકાંમધ્યે પાને પિવલાં પ્રદૂન કાલંતરાને  
વાલ્યાત. નંતર રોપ કિંબા ઝાડ વાદ્યન જાતે.

## નુકસાનીચા પ્રકાર

- અંધી સુલ્ખાતીલી જમિનીમધીલ કુજલેલ્યા સેંદિય પદાર્થાંબર ઉપજીવિકા કરતે. પરંતુ રૂસ્યા આણિ તિસ્યા અવસ્થેત પિકાંચા મુઠાંબર ઉપજીવિકા કરતે.
- અંધી પિકાંચી મુલે કુરતદૂન. ત્યામુલે પિકાસ પાણી આણિ અત્રાંદ્યાંચા પુરુષા પુરુષા હોઊન નંતર સંસ્રૂં ઝાડ વાલ્યતે.
- પ્રાદુર્ભાવસ્ટ પીક હલ્કેસે ઓડલે તરી સહન ઉપદૂન યેતો. પીક ઉપલ્લાનંતર મુઠાંબંછ ૨ તે ૩ અભ્યાંસિનું યેતાત.
- અંધી સોયાબીનસહન ઊસ, ઝૂંઝૂસ, બાજરી, ઝજરી તસેચ ફટે આણિ ભાજીસાલા પિકાંમધ્યે જાસ્ત ઉડવ્ય પોહાંવિતે.

## એકાત્મિક વ્યવસ્થાપન

જમિનીચા આતમશાંત બહુતંશ અવસ્થા આણિ  
અત્યંત કિલા જીવનસાખીં યાંસુંકે યા કિડીચે  
નિયંત્રણ કરળે અવઘડ જાત. ત્યાસાઠી એકાત્મિક  
કીડ વ્યવસ્થાપન તંત્રાચા અવલંબ કરણે ગરજેવે  
આહે.

### ઝૂંઝૂંયાંચા બંદોબસ્ત

- ઝૂંઝૂંયાંચા સુરવાતાંતર જમિનીનૂસ બાહેર યેઝન બોર,  
સબામૂલ, કહુંનિબ ઇ. જ્ઞાલ્યાંચ પાણીંચા સાંચાંચા  
મિલાસાઠી એકન યેતાત.
- રાતીચા વેલ્ચ કાંબ્યુચા કાઠીને જ્ઞાલ્યાંચ ફાંદ્ય  
હલ્કુંસ ઝૂંઝૂંયાંચ ખાલી પાડાવેત. તે ગોઢા કરું રોકેલ  
અથવા કીટકનાશક મિશ્રિત પાણીંચા ટાકું ત્યાંચા  
નાશ કરાવા. કિંબા જમિનીત ગાડાવેત. હી પ્રક્રિયા  
પ્રાદુર્ભાવ પ્રક્રિયાતીલ શેતકાંચાની સાધુદયિકાંપણે  
કેલ્યાસ અધિક ફાયદા હોતે. જોપરીત જમિનીનૂસ  
ઝૂંઝૂંયિંચે નિયાનીત આહેત, તોપરીત હા કાર્યક્રમ ચાલુ  
ઠેવાવા.
- ઝૂંઝૂંયાંચ કરણ્યાસાઠી પ્રકાશ સાપલ્લાંચા વાપર  
કરાવા. એક પ્રકાશ સાપલ્લાંચ એક હેક્ટર ક્ષેત્રાં  
પુરસા હોતો. સાપલ્લાંચાલ ઝૂંઝૂંયાંચ કરું  
મારું ટાકાવેત. યા ઉપાયામુલે અંધી ઘાલાણાંચ  
ઝૂંઝૂંયાંચ નાશ હોતો.



હુમણી અંધી



હુમણીનીસ્ટ સોયાબીન પીક

## જીવનક્રમ

- અવસ્થા : અંધી, અંધી, કોષ આણિ પ્રોફ ઝૂંઝૂંયિંચે.
- અંધી આણિ પ્રોફ ઝૂંઝૂંયિંચે યા અવસ્થા પિકાંચા દૂટીને  
હાનિકારક અસરાત.
  - ઝૂંઝૂંયિંચ તપકિરા રંગાંચે અસૂન જમિનીમધ્યે સુસાવસ્થેત  
જાતાત. મે મહિનાત પૂર્વોસેમાંસી પાવસાલ સુલ્ખાત  
જ્ઞાલ્યાબરોબર હેલ્પે જમિનીનૂસ બાહેર પડાવલા  
સુલ્ખાત હોતે. જૂન- જુલૈ મહિનાત સર્વત જાસ્ત  
ઝૂંઝૂંયિંચ બાહેર પડતાત (પરંતુ યાંચાંચ પાંચ લવકર  
જ્ઞાલ્યામુલે મે મહિનાત ઝૂંઝૂંયિંચ બાહેર આલેલે દિસત  
આહે).
  - ઝૂંઝૂંયિંચ જીવનકાંચ ૨૦ તે ૩૦ દિવસાંચા અસરો.
  - રાતીચા વેલ્ચ કાંબ્યુચા એકની કહુંનિબ, બાધુંનિબ કિંબા બોર  
ઝાડાંવં ઝૂંઝૂંયિંચે એકન યેઝન નર-માદીચે પિલન હોતે.
  - એક મારી જમિનીત ઓલાલ્યાલ ૫ તે ૧૫ સેમી



હુમણી કિડીચા અંધી.



પ્રોફ ઝૂંઝૂંયિંચે.

### એંધાંચા સાપણા :

- એંધાંચા ૧ કિલો (બારીક), બીસ્ટ પાવદર ૫૦ ગ્રામ,  
બેસન પોઠ ૫૦ ગ્રામ, તાક અંધી લિટર હે સર્વ મિશ્રણ ૨ લિટર  
પાણ્યાંચા પ્રિન્ઝૂન ૨ તે ૩ દિવસ આંબવુન વ્યાચે. ત્યાર  
મિશ્રણ ૫ લિટર કાંચાંચા માલીચા મડકાંચામધ્યે ઓતુસ  
હે મડકી માટેચા માટેચા ટેચેવે. અશા પદ્ધતિને એકરી ૫ મંડળી  
વાપાવીત. મડકાંચાંચા મિશ્રાંચા ઝૂંઝૂંયિંચે આંકાંચા અવકાંચા  
નાશ કરતાત. મડકાંચાલ ઝૂંઝૂંયાંચ કરું નાં કરાવેત.  
મશાંગાંચા ઉપાય :  
પિકાંમધ્યે આંતરમશાંગત કરાવી. આંતરમશાંગત  
કરતાના જમિનીવર આલેલા હુમણી કિડીચા અભ્યાંસાંત  
વેચું નાં કરાવેત. પીક તણાવિહિત ઠેવાવે.

### જૈવિક નિયંત્રણ :

- મેયાન્હાયદિયમ અંસિસોલી (૧.૧૫ ટકે વિદ્રોહ  
પાવદર) યા બુશ્યોન્યા કીટકનાશકાંચા ૫૦ ગ્રામ  
પ્રતિ ૦ લિટર પાણ્યાંચા મિશ્રણ પંચે નોંધાંચા કાંચ  
પ્રાદુર્ભાવસ્ટ પિકાંચા મુઠાંચા આલ્ફાવી કરાવી  
કિંબા ચાંચ કીટકનાશકાંચા દેન કિંબા પ્રતિ એકરી  
યા પ્રમાણત શેણદાંચ કિંબા ગાડુલ ખાતીમધ્યે મિશ્રણ  
જમિનીત વાપર કરાવા. ત્યાનેત પિકાલ હલ્કે પાણી  
દ્યાવે. હી બુશ્યોન્યા હુમણીચા અભ્યાંસ રોગપ્રસ્ત કરું

હુમણી કિડીચા ચંગલે નિયંત્રણ હોતે.  
કિડીચા રોગપ્રસ્ત કરણાંચા સુરક્મીવર આધારિત  
(સ્ટેરો-હેંબડોટીની ઇંડિકા) ઘટકાંચી મુઠાંબલ આલવળી  
પુંડાલમણે કરાવી.  
૨.૫ લિટર પ્રતિ હેક્ટર (૧૦૦૦ આયા પ્રતિ મિલિ)  
૫૦૦ લિટર પાણી.  
પ્રાદુર્ભાવ દિસું યેતાચ (જૂન-જુલૈ) પુરસ ઓલેવા  
અસરાની મુઠાંબલ આલ્ફાવી કરાવી. (કિંબા પ્રતી એકરી  
સોયાબીન પિકાંચા કીટકનાશક લેબલ કરેલ મ્હૂણ્ણ વેચાવત આલેલે  
નાશી. તથાપિ શેતકાંચાંચા યાવિષ્યાંચા કીટકનાશકાંચાંચા સલ્લા  
ચ્યાવા.)  
ડૉ. દેવાનંદ બનકર ૭૭૫૭૧૮૪૫૯  
(ડૉ. ખરાડે મહાત્મા કુલે કૃષી વિદ્યાર્થીચે (રાશી)  
અધિકૃતા, ડૉ. કદમ કીટકનાશક વિમાન પ્રમુખ, ડૉ.  
આઘાવ સહાયક પ્રાણીપ્રસ્પણ આહેત.

સહયોગી (ક્રોપ્સેંપ) આહેત.