

## Technology Developed

### Recommendations for farmers :-

<p><b>(A) Agronomy:-</b></p> <p><b>(1) Spacing and Fertilizer (G. Cot. -11) (83-84)</b></p> <p>To secure high seed cotton yield and net monetary return from G. Cot. -11 under rain fed condition of Bharuch, G. Cot. -11 should be sown with 90 x 30 cm. spacing with application of 40 kg N/ha in two equal splits.</p>	<p>(1) ગુ.ક.-૧૧ કપાસમાં અંતર ને ખાતરની લલામણા: (૮૩-૮૪) ગુ.ક.-૧૧માં વધુ ઉત્પાદન અને વધુ નફ્ફારક પાક માટે પાકને ૪૦ ક્રિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે તથા ૮૦ X ૩૦ સે.મી અંતરે પાક વાવવાની લલામણા છે.</p>
<p><b>(2) Spacing and Fertilizer (G. Cot.Hy. - 6) (83-84)</b></p> <p>To secure higher production of seed cotton and net returns from G.Cot.Hy.- 6 under rain fed condition of Bharuch farmers are advised to sow at 90 x 30 cm. spacing with application of 120 Kg N/ha in two equal splits.</p>	<p>(2) ગુ.સંકર -૬ કપાસમાં ખાતર અને અંતરની લલામણા (૮૩-૮૪) ભરૂચ વિસ્તારમાં ગુ.ક.૬ કપાસમાં ઉત્પાદન અને ચોખાનો નફ્ફો વધારવા માટે પાકને ૧૨૦ X ૩૦ સે.મી ક્રિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે ખાતર આપી ૮૦ X ૩૦ સે.મી ના અંતરે વાવણી કરવાની લલામણા છે.</p>
<p><b>(3) Inter Cropping (Cotton/Tur with Blackgram):- (85-86)</b></p> <p>For getting higher profit farmers of South Gujarat Zone-II are advised to adopt inter cropping of Cotton (G. Cot. -11) OR Tur (BDN-2) at 120 cm distance with two rows of black gram at 30 cm spacing.</p>	<p>(3) કપાસમાં આંતરપાકની લલામણા:- (૮૫-૮૬) દક્ષિણ ગુજરાત ઝોન-૨ કપાસ વાવતા ખેડૂતોને ગુ.કપાસ-૧૧ કપાસ અથવા તુપેર બી.ડી.ઝેન.-૨ ૧૨૦ સે.મી.ના અંતરે વાવણી કરી બે ચાસમાં ૩૦ સે.મી ના અંતરે અડણી બે લાઈનની લલામણા કરવામાં આવે છે.</p>
<p><b>(4) Spacing and Fertilizer (G. Cot. DH-7) :- (86-87)</b></p> <p>For getting higher seed cotton yield as well as higher net additional income, G. Cot. DH- 7 should be shown at 90 x 60 cm. spacing with application of 120 Kg N/ha in two equal splits under rain fed condition of Bharuch.</p>	<p>(૪) ગુ.દેશી કપાસ સંકર-૭ ની ખાતર અને અંતરની લલામણા: (૮૬-૮૭) ભરૂચ વિસ્તારમાં ગુ. દેશી સંકર-૭ વધુ ઉત્પાદન અને વધુ આવક મેળવવા માટે પાકને ૬૦ X ૬૦ સે.મી અંતરે વાવણી કરી ૧૨૦ ક્રિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે બે સરખે હપે આપવાની લલામણા છે.</p>
<p><b>(5) Intercropping of Soybean in Cotton: - (90-91)</b></p> <p>For securing higher profit, farmers are advised to adopt intercropping of Soybean in Cotton (G. Cot. -11) with 100% RD of nitrogen to cotton (80 Kg N/ha) and 50% RD</p>	<p>(૫) કપાસના પાકમાં સોયાબીનના આંતરપાક ની લલામણા: (૯૦-૯૧) દક્ષિણ ગુજરાત ઝોન-૨ કપાસ પાક વધુ નફ્ફારક બનાવવા માટે ગુ.ક.-૧૧ પાકમાં આંતર પાક તરીકેસોયાબીન અને ખાતર તરીકે નાઈટ્રોજન લલામણ કરેલ (૮૦ ક્રિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે) અને સોયાબીન પાકને ૧૦ ક્રિ.ગ્રા.નાઈટ્રોજન/હે</p>

<p>of N &amp; P to soybean (10 Kg N/ha. and 20 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha) <b>OR</b> 50% reco dose to Cotton (40 Kg N/ha) and 100% reco dose to Soybean (20 Kg N/ha and 40 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha) under rain fed conditions of South Gujarat Zone-II</p>	<p>અને ૨૦ કિ.ગ્રા.ફોસ્ફરસ/હે અથવા કપાસ પાકને ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે અને સોયાબીનના પાકને ૨૦કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ/હે ભલામણ છે.</p>
<p><b>(6) Spacing and Fertilizer (G.Cot. -16) :- (94-95)</b></p> <p>Farmers of South Gujarat Zone-II growing Cotton G. Cot.-16 under rain fed condition of Bharuch are advised to adopt a spacing of 90 x 30 cm. and fertilize it with 80 Kg N/ha.</p>	<p>(૬)ગુ.-૧૬ કપાસમાં ખાતર અને અંતરની ભલામણ (૮૪-૮૫)</p> <p>દ્વાષિકા ગુજરાત ઝોન-૨માં બિનપિયત પરિસ્થિતીમાં કપાસ ગુ.ક-૧૬ પાકને ૮૦ × ૩૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી ૮૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે આપવાની ભલામણ છે.</p>
<p><b>(7) Spacing and Fertilizer (G. Cot. DH-9) (94-95)</b></p> <p>For securing higher seed cotton yield, farmers of South Gujarat Zone-II growing G. Cot. DH- 9 under rain fed condition are advised to sow at 120 x 60 cm spacing with application of 80 Kg N/ha.</p>	<p>(૭)ગુ.દેશી કપાસ-૮માં ખાતર અને અંતરની ભલામણ (૮૪-૮૫)</p> <p>દ્વાષિકા ગુજરાત ઝોન-૨માં બિનપિયત પરિસ્થિતીમાં કપાસ ગુ.કપાસ દેશી-૮ પાકને ૧૨૦ × ૬૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી ૮૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે આપવાથી કપાસનું વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.</p>
<p><b>(8) Soil mulching: - (1995-96)</b></p> <p>The farmers of AES-II of South Gujarat Zone growing rain fed cotton are advised to follow deep ploughing with mould board plough for land preparation and follow soil mulching technique (Two inter culturing during monsoon and two after cessation of monsoon) to get about 34% increase in yield and 43% increase in net income. Though use of black plastic for mulching can increase the yield by about 50%, yet at the present day's cost of plastic, the additional net return is only 23% more than traditional method.</p>	<p>(૮)જમીન ઉપર આવરણની ભલામણ:- (૮૫-૮૬)</p> <p>દ્વાષિકા ગુજરાત ઝોન-રના ખેત આબોહવા વિલાગ -૨ ના કપાસ ઉગાડતા ખેડૂતોને “મોલ્ડ બર્ડ પ્લાઉ” ની એક ખેડ કરી જમીન તૈયાર કરવાની સાથે બે આંતરખેડ ચોમાસા દરમ્યાન અને બે આંતરખેડ વરસાદ ગયા બાદ કરી જમીન આવરણ કરવાની ભલામણ છે. જેથી ઉત્પાદનમાં ૩૪% અને આવકમાં ૪૩% વધારો થાય છે. આમ છતાં પણ પ્લાસ્ટિક દ્રારા મલ્યોંગ કરવાથી ઉત્પાદનમાં ૫૦% વધારો થાય છે. પણ પ્લાસ્ટિક મલ્યોંગની કિમત વધુ હોવાથી ફક્ત ૨૩%નો જ વધારો જોવા મળે છે.</p>
<p><b>(9) Fertilizer management for Cotton Soybean inter cropping system: (96-97)</b></p> <p>The farmers of South Gujarat Zone-II following Cotton Soybean inter cropping system are advised to apply 64 Kg N/ha (80% of RD) to Cotton and 10 Kg N/ha and 20 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha (50% of RD) to Soybean.</p>	<p>(૯)કપાસમાં કપાસ _સોયાબીન આંતર પાક પદ્ધતિ માટે ખાતરની ભલામણ (૮૬-૮૭)</p> <p>દ્વાષિકા ગુજરાત ઝોન-૨ માટે કપાસ _સોયાબીન આંતર પાક પદ્ધતિમાં પાકને ૬૪ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે અને સોયાબીન પાકને ૧૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે અને ૨૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ /હે આપવાની ભલામણ છે.</p>
<p><b>(10) Live mulch (G.Cot 10) :- (1996-97)</b></p> <p>The results indicated that two rows of</p>	<p>(૧૦) જીવંત આવરણની ભલામણ:- (૮૬-૮૭)</p> <p>કપાસના (૮૦ X ૩૦) પાકમાં વચ્ચે ૩૦ સે.મી. ના</p>

<p>Black gram (at 30 cm) as live mulch in between two rows of Cotton (90 x 30 cm) are beneficial.</p>	<p>અંતરે અડણું વાવેતર કરી તેનું આવરણ કરવાનું હિતાવહ છે.</p>
<p><b>(11) Spacing and Fertilizer (G. Cot. -17) :- (97-98)</b></p> <p>Farmers of South Gujarat Zone –II growing Cotton G. Cot.-17 under rain fed condition of Bharuch are advised to sow at 120 x 45 cm. spacing with application of 80 Kg N/ha. Application of phosphorous was not advantageous.</p>	<p>(૧૧) ગુ.ક.-૧૭ કપાસમાં અંતર ને ખાતરની લલામણા: (૮૭-૮૮)</p> <p>દ્યક્ષિણ ગુજરાત ઝોન-૨માં બિનપિયત કપાસ વાવતા ખેડૂતોને ગુ.કપાસ-૧૭ જાતની વાવણી ૧૨૦ x૪૫ સે.મી. ના અંતરે ૮૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન આપવાની લલામણા છે ફેસ્ફરસ આપવો ફાયદાકરક નથી.</p>
<p><b>(12) Spacing and Fertilizer (G.Cot-Hy.-10) (97-98)</b></p> <p>Farmers of South Gujarat zone-II growing cotton, G. Cot. Hy.-10 under rain fed condition are advised to sow at 120 x 30 cm spacing with application of 120 Kg N /ha. Application of phosphorous was not advantageous.</p>	<p>(૧૨) ગુ.સંકર -૧૦ કપાસમાં ખાતર અને અંતરની લલામણા (૮૭-૮૮)</p> <p>ગુ.કપાસ સંકર-૧૦ને બિન પિયત પરિસ્થિતીમાં વાવણી કરવા માટે ૧૨૦ x ૩૦ સે.મી. નું અંતર અને ૧૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન આપવાની લલામણા છે. ફેસ્ફરસ આપવો હિતાવહ નથી.</p>
<p><b>(13) Organic cotton: - (2000-01)</b></p> <p>Farmers of South Gujarat Zone-II growing organic cotton under rain fed condition are advised to sow cotton hybrid, G. Cot. Hy.-8 with application of only caster cake @ 2 tones/ha variety G.Cot.16 with application of caster cake (2 tones/ha.) + Azotobacter @ 2.5Kg/ha as soil application, G.Cot-17 with application of caster cake only (2 tones/ha.) and G.Cot.DH-9 with application of caster cake only (2 tones/ha.) for getting maximum profit.</p>	<p>(૧૩) સેન્ટ્રીય કપાસ એની લલામણા. (૨૦૦૦-૦૧)</p> <p>દ્યક્ષિણ ગુજરાત ઝોન-૧માં કપાસ ઉદ્યતા ખેડૂતોને સેન્ટ્રીય કપાસની ખેતી માટે ગુ.ક.સંકર-૮ કપાસની જાતમાં ફક્ત ૨ ટન /હે દિવેલીનો ખોળ , જ્યારે ગુ.ક.-૧૬ માટે ૨ ટન દિવેલીખોળ /હે અને ૨.૫ કિ.ગ્રા. એલેટોબેક્ટર/હે જમીનમાં લેળવીને આપવો. ગુ.ક.-૧૭ માટે ૨ ટન દિવેલીખોળ/હે અને દેશી સંકર કપાસ-૮ માટે ૨ ટન દિવેલીખોળ/હે આપવવાથી મહત્વ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.</p>
<p><b>(14) Effect of P &amp; K on G. Cot. Hy.-10 :- (2000-01)</b></p> <p>The result indicated that an application of Phosphorous (<math>P_2O_5</math>) and Potash (<math>K_2O</math>) to G. Cot. Hy.-10 grown under rain fed condition is not beneficial.</p>	<p>(૧૪) ગુ.સંકર કપાસ-૧૦માં ખાતરની અસર:- (૨૦૦૦-૦૧)</p> <p>બિનપિયત ખેતી પદ્ધતિમાં કપાસ ગુ.કપાસ સંકર-૧૦માં ફેસ્ફરસ અને પોટાશ આપવો હિતાવહ નથી.</p>
<p><b>(15) Spacing and Fertilizer (G.Cot-23) (2003)</b></p> <p>Farmers of south Gujarat zone- II growing cotton under rain fed condition are advised to</p>	<p>(૧૫) ગુ.ક.-૨૩ માં ખાતર અને અંતરની લલામણા: (૨૦૦૩)</p> <p>દ્યક્ષિણ ગુજરાત ઝોન-૨માં બિનપિયત વિસ્તારમાં કપાસ ઉદ્યતા ખેડૂતોને વધુમાં વધુ નફો મેળવવા માટે આથી લલામણા કરવામાં આવે છે કે ગુજરાત કપાસ -૨૩ ની ૧૨૦ x ૬૦</p>

<p>sow var. G.Cot-23 at 120 x 90 cm spacing with application of 80 Kg N/ha for getting maximum profit. Application of phosphorous was not advantageous.</p>	<p>સે.મી.ના અંતરે વાવણી કરી હેક્ટર દીઠ ૮૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન આપવો. ફોસ્ફરસ આપવું ફાયદકારક નથી.</p>
<p>(16) Effect of Fertilizer (G. Cot. MDH-11) (2005)</p> <p>Farmers of south Gujarat zone II growing first genetically male sterile (arb x arb) deshi cotton hybrid, G.Cot. MDH-11 under rain fed condition are advised to fertilized cotton with application of 80 Kg N/ha.</p>	<p>(૧૬) એમ્ડીએચ-૧૧ માં ખાતર ની ભલામણઃ (૨૦૦૫)</p> <p>દક્ષિણ ગુજરાત ઝોન-૨માં બીનપિયત વિસ્તારમાં પ્રથમ નર વંધ્ય દેશી સંકર કપાસ ગુજરાત કપાસ એમ્ડીએચ-૧૧) ઉગાડતા ખેડૂતોને આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ગુ.ક.એમ્ડીએચ-૧૧ને હેક્ટર દીઠ ૮૦ કિલો નાઈટ્રોજન આપવો.</p>
<p><b>(17) Spacing and Fertilizer (G.Cot.Hy-12) (2007)</b></p> <p>Farmers of South Gujarat agro climatic Zone-II growing cotton (G.Cot.Hy-12) on high P status soils under rain fed condition are advised to sow the crop at spacing of 120 cm x 60 cm and apply 80 kg Nitrogen/ha at 2-3 equal splits depending on available moisture condition.</p>	<p>(૧૭) ગુ.ક.હાઈભ્રીડ-૧૨ માં ખાતર અને અંતરની ભલામણઃ (૨૦૦૭)</p> <p>દક્ષિણ ગુજરાત ઝોન-૨ નાં બીનપિયત વિસ્તારમાં કપાસ ઉગાડતા ખેડૂતોને આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે કે નવો હાઈભ્રીડ, ગુજરાત કપાસ સંકર-૧૨ ને બે હાર વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી અને બે છોડ વચ્ચે ૬૦ સે.મી ના અંતરે વાવેતર કરી હેક્ટર દીઠ ૮૦ કિ.ગ્રા.નાઈટ્રોજન બેથી ગણ સરખા લાગમા જમીનમા જરૂરી ભેજ હોય ત્યારે આપવો</p>
<p><b>(18) Tillage and Land configuration (2009)</b></p> <p>The farmers of South Gujarat zone-II growing rainfed cotton (G. Cot. Hy. 12) are advised to plough their field 20 cm deep before monsoon and adopt ridge and furrow method of sowing for getting higher seed cotton yield and net profit.</p>	<p>(૧૮) ગુ.ક.હાઈભ્રીડ-૧૨ માં ખેડ અને જમીન વ્યવસ્થાપન ની ભલામણઃ (૨૦૦૯)</p> <p>દક્ષિણ ગુજરાતના ઝોન-૨ના બિન પિયત કપાસ (ગુ.કપાસ સંકર-૧૨) ઉગાડતા ખેડૂતોને કપાસના પાક માંથી વધુ ઉત્પાદન અને વધુ વળતર મેળવવ માટે જમીનને ઉનાળામાં ૨૦ સેમી ઊંડી ખેડી, નીક અને પાળા બનાવી કપાસનું વાવેતર કરવાની ભલામણ છે.</p>
<p><b>(19) Spacing and Fertilizer (G.N.Cot-25) (2012)</b></p> <p>Farmers of South Gujarat Agro-climatic zone-II growing rain-fed cotton (GN. Cot 25) are advised to follow spacing of 120 x 45 cm with application of 80 kg N/ha for getting higher seed cotton yield and</p>	<p>(૧૯) ગુ. (ઝોન) કપાસ -૨૫ માં માં ખાતર અને અંતરની ભલામણઃ (૨૦૧૨)</p> <p>દક્ષિણ ગુજરાત એગ્રોકલાઇમેટ ઝોન-૨ વિસ્તારમાં બિન પિયત કપાસ (ગુ.અન. કપાસ-૨૫) ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, કપાસનું વાવેતર બે હાર વચ્ચે ૧૨૦ સેમી અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સેમીના અંતરે કરી પ્રતિ હેક્ટરે ૮૦ કિલો નાઈટ્રોજન આપવાથી કપાસનું વધુ</p>

<p>net profit. The nitrogen should be applied in two split i.e. 50 % as basal and 50 % at 1-1.5 month after sowing.</p>	<p>ઉત્પાદન અને આર્થિક શીતે વધારે નફો મળો છે. ૫૦% નાઇટ્રોજન વાવણી વખતે અને ૫૦% વાવેતર પછી ૧ થી ૧.૫ મહિને આપવો.</p>
<p>(20) Spacing and Fertilizer (G.N.Cot-26) (2017)</p> <p>Farmers of South Gujarat Agro-climatic zone-II growing rainfed hirsutum cotton G.N.Cot-26 is recommended to follow spacing of 120cm x 45 cm with application of 150 kg N/ha for getting higher seed cotton yield and net profit. The nitrogen should be applied in two split i.e. 50 % as basal and 50 % at 30-40 days after sowing.</p>	<p>(૨૦) ગુ.એન.કપાસ. -૨૬ માં માં ખાતર અને અંતરની લલામણઃ (૨૦૧૭)</p> <p>દક્ષિણ ગુજરાત ખેત આબોહવાકીય વિસ્તાર -૨ માં બિન પિયત વિસ્તારમાં અમેરિકન કપાસ ગુ.ન.કપાસ - ૨૬ વાવતા ખેડૂતોને લલામણ કરવામાં આવે છે કે કપાસનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવવા માટે કપાસનું વાવેતર બે હાર વચ્ચે ૧૨૦ સેમી અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સેમી ના અંતરે કરી પ્રતી હેક્ટરે ૧૫૦ કિલો નાઇટ્રોજન આપવો. નાઇટ્રોજન તત્વ બે સરખા હપ્તામાં એટલેકે ૫૦ ટકા જથ્થો વાવણી વખતે અને ૫૦ ટકા જથ્થો વાવેતર પછી ૩૦ થી ૪૦ દિવસે આપવો.</p>

## Plant Protection (ENTOMOLOGY)

<p><b>(1) IPM of cotton Bollworm on the G.cot.Hy-8 cotton (Rainfed) (1999-2000)</b></p> <p>Considering the efficacy and economics following IPM practices for bollworm is recommended for farmers of South Gujarat growing G.Cot.Hy-8 cotton under rainfed conditions.</p> <p>(i) Blalnket application of Methyl-o-demeton 25 EC @ 0.03% during initial crop growth stage i.e. upto 40 DAG.</p> <p>(ii) Two release of <i>Chrysoperla</i> (2.3 days old larvae) @ 10,000/ha at weekly interval synchronizing the first release with the appearance of pests.</p> <p>(iii) Three release of <i>Trichogramma chilonis</i> @ 2.5 lakh/ha between 45 to110 days synchronizing the first release with the appearance of pests and depending upon the pest pressure.</p> <p>(iv) Application of HNPV @ 450 LU per ha for <i>Helicoverpa</i> and SNPV @250 LU per ha for <i>Spodoptera</i>, when maximum population of <i>Helicoverpa</i> and <i>Spodoptera</i> Observed, respectively.</p> <p>(v) Application of Neem based pesticides @</p>	<p>(૧) કપાસની જુંડવાની ઈયળોનું સંકલિત જીવાત નિયંત્રણ-ગુ.કપાસ-સંકર-૮(બિનપિયત):-</p> <p>૧. ભિથાઈલ-ઓ-ડિમેટોન ૨૫ ઈ.સી.૦.૦૩%ના છે શરૂઆતના(૪૦દિવસે) પાક વિકાસ વખતે છંટકાવ કરવો.</p> <p>૨. કાયસોપાની બે થી ત્રણ દિવસની ઈયળ ૧૦,૦૦૦ હેક્ટરે જીવાતની શરૂઆત થાય ત્યારથી અથવાડીયાના અંત બે વાર છોડવા.</p> <p>૩. ટ્રાયકોગામા ચીલોનીસ પરજીવી ૨.૫ લાખ /હેક્ટરે ૪૫ થી ૧૧૦ દિવસે જીવાતની શરૂઆત થાય ત્યારથી અથવાડીયાના અંતરે ત્રણ વખત છોડવા.</p> <p>૪. લીલી ઈયળ માટે એચ.એન.પી.વી. ૪૫૦ એલ.ઈ અને લશકરી ઈયળ માટે એસ.એન.પી.વી. ૪૫૦ એલ.ઈ.નો જીવાતનું પ્રમાણ વધારે હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</p> <p>૫. લીભડા આધારિત બનાવટની જંતુનાશકનો ૨.૫ લીટર/હેક્ટર છંટકાવ કરવો.</p> <p>૬. જરૂરિયાત પ્રમાણે કલીનાલફોસ ૨૦ ઈ.સી. ૨.૫ લીટર /હેક્ટર અથવા ફેનવાલરેટ ૨૦ ઈ.સી.૫૦૦ મીલી/હેક્ટરેનો વારાફરતી છંટકાવ કરવો.</p> <p>૭. નુકશાન પામેલ સમરી, લીલા જુંડા, કાલા , ઈડાનો સમૂહ અને પુખ્તા ઈયળો વીણીને તેનો નાશ કરવો.</p>
--	---

<p>2.5 lit. per ha.</p> <p>(vi) Need based application of Quinalphos 20EC @ 2.5 lit/ha or Fenvalerate 20 EC @ 500ml/ha alternatively at ETL.</p> <p>(vii) Collection and destruction of flaired squares, buds, green bolls, egg masses and infected shoots with long grownup larvae of <i>Helicoverpa</i> (ICBR1:2.65).</p>	
<p><b>(2)</b> Farmers of South Gujarat growing cotton (G.Cot.Hy-10) under rainfed condition are advised to spray recommended insecticides by considering the economic threshold level (ETL) of 5% damage to fruiting debris by bollworms (ICBR : 1:3.38) (1999-2000)</p>	<p>(૨) જુંડવાની ઈયળાઓના અસરકારક નિયંત્રણમાટે ગુ.કપાસ સંકર-૧૦ દ્વારા ગુજરાતના બિનપિયત ખેતી વિસ્તારમાં લલામણ કરેલ જંતુનાશકોનો ઉપયોગ ૫% આર્થિક કષમ્યમાળા વટાવે પ્રમાણે કરવો. (આઈ.સી.બી.આર. ૧:૩:૩૮)</p>