



ବୈଜ୍ଞାନିକ  
ପ୍ରଣାଳୀରେ  
ଷ୍ଟ୍ରବେରୀ ଚାଷ

ସଂପାଦନା



**ଡଃ. ଜୟନ୍ତ କୁମାର ପତି**

ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ

ବିଷୟବସ୍ତୁ



ଶ୍ରୀ ପ୍ରଞ୍ଜୟ କୁମାର ପ୍ରଧାନ, ଶ୍ରୀ ସମରେନ୍ଦ୍ର ବରାଳ, ଶ୍ରୀମତୀ ଅନୁଭା କୁଡୁର୍  
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସହାୟତା: ଶ୍ରୀ ସୋମଦତ୍ତ ମହାନ୍ତି

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ସୁନ୍ଦରଗଡ଼-୨, ରାଉରକେଲା  
ହକିକ୍ସକ, ପାନପୋଷ, ରାଉରକେଲା- ୭୬୯୦୦୪, ଫୋନ: ୦୬୬୧-୨୯୧୦୨୩୪

E-mail: kvk.sundargarh2@ouat.ac.in, Website: www.kvksundargarh2.org

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର

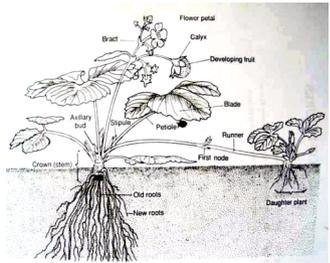
# ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଷ୍ଟ୍ରବେରୀ ଚାଷ

- ଆମ ବଜାରରେ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିବା ବିଦେଶୀଗତ ଫଳମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଷ୍ଟ୍ରବେରୀ ଅନ୍ୟତମ ।
- ଏହା ଏକ କମ୍ ଅବଧିଯୁକ୍ତ ଏବଂ ଅଧିକ ଲାଭ ପ୍ରଦାନ କରୁଥିବା ଫସଲ ଅଟେ ।
- ଏହା ଉତ୍ତମ ଆଚ୍ଛାଦିତ ଏବଂ ଖୋଲା ପରିବେଶରେ ଚାଷ କରାଯାଇପାରେ ।
- ଏହି ଫଳ ଜୀବସାର A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>5</sub>, C ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ କ୍ୟାଲ୍‌ସିଅମ୍, ପଟାସ୍ ଏବଂ ଆର୍ସି ଅକ୍ସିଡାଣ୍ଟରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ।
- ଏହି ଫସଲଟି ପ୍ରକାଶ ଅବଧି (Photo Period) ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ ।

ଆମ ରାଜ୍ୟରେ କିଛି ବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିରେ ଷ୍ଟ୍ରବେରୀ ଚାଷର ଆରମ୍ଭ ହୋଇଛି । ଚାଷୀମାନେ ଯଦି ଉନ୍ନତ ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ଆପଣେଇଲେ ଆଗାମୀ ଦିନରେ ଏହି ଚାଷରୁ ଅଧିକ ଲାଭ ପାଇବାର ଯଥେଷ୍ଟ ସୁଯୋଗ ଅଛି ।

## ମାଟି ଓ ଜଳବାୟୁ

ଷ୍ଟ୍ରବେରୀ ଚାଷ ପାଇଁ ଅଗଭୀର ଭଲ ଜଳ ନିଷ୍କାସିତ ହେଉଥିବା ହ୍ୟୁମସ୍‌ରେ ଭରପୂର ଦୋରସା ମାଟି ଆବଶ୍ୟକ, ମାଟିର ଅମ୍ଳତା ୫.୫-୬.୫ ମଧ୍ୟରେ ରହିଲେ ଭଲ । ଗଛର ବୃଦ୍ଧିପାଇଁ ଦିନ ତାପମାତ୍ରା ୨୨-୨୫°C ଏବଂ ରାତି ତାପମାତ୍ରା ୭-୧୩°C ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।



## କିସମ

କାମାରୋଜା, ଚାନ୍ଦଲେର, ଉଇଣ୍ଟର ଡନ୍, ଫେଆରଫକ୍, ବ୍ଲୁକ୍‌ମୋର, ସୁଇଚ୍ ଚାର୍ଲି, ଏଲିଷା ଏବଂ ଓପ୍ଟା । ଓଡ଼ିଶାରେ ଚାଷ ହୋଇପାରୁଥିବା କିସମ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା କାମାରୋଜା, ଚାନ୍ଦଲେର, ଉଇଣ୍ଟର ଡାଉନ ।



କାମାରୋଜା



ଚାନ୍ଦଲେର



ଉଇଣ୍ଟର ଡନ୍



ଫେଆରଫକ୍



ବ୍ଲୁକ୍‌ମୋର



ସୁଇଚ୍ ଚାର୍ଲି



ଏଲିଷା



ଓପ୍ଟା

## ବଂଶବିସ୍ତାର

ଷ୍ଟ୍ରବେରୀର ବଂଶବିସ୍ତାର ରନର (Runner) ମାଧ୍ୟମରେ ହୁଏ ଗଛଗୁଡ଼ିକୁ ୧.୨ x ୧.୨ ମିଟର କିମ୍ବା ୧.୮ x ୧.୮ ମିଟର ବ୍ୟବଧାନରେ ଲଗାଯାଏ । ଚାଷ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସମସ୍ତ ପ୍ରବନ୍ଧନକୁ ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇଥାଏ । ଷ୍ଟୋଲନ୍ (Stolon) ର ପ୍ରତି ଦ୍ୱିତୀୟ ଗଣ୍ଠିରୁ ଏକ ନୂଆ ରନର ଗଛ ତିଆରି ହୋଇଥାଏ । ଚେରର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇସାରିଲା ପରେ ଏହା ମାଆ ଗଛରୁ ପୃଥକୀକରଣ କରି ନୂଆ ଗଛଗୁଡ଼ିକୁ ଅନ୍ୟଯାଗାରେ ଲଗାଇବା ପାଇଁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର-ଅକ୍ଟୋବର ମାସରେ ନିଆଯାଇଥାଏ ।



## ଗଛର ଗଠନ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

**Matted Row-** ରନର ଗୁଡ଼ିକୁ ୯୦ X ୪୫ ସେ.ମି. ଦୂରତାରେ ଲଗାଯାଏ। ମ୍ୟାଟର ଓସାର ୪୫ ସେ.ମି. ହୋଇଥିବା ଦରକାର।

**Spaced Row-** ରନର ଗୁଡ଼ିକୁ ୯୦ X ୩୦.୫୦ ସେ.ମି. ବ୍ୟବଧାନରେ ଲଗାଯାଏ।

**Hill Rows-** ରନର ଗୁଡ଼ିକୁ ୨୦ ସେ.ମି. ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ହିଡ଼ ଉପରେ ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ିରେ ଲଗାଯାଏ।

ଗୋଟିଏ ହେକ୍ଟରରେ ପ୍ରାୟ ୩୫୦୦୦ରୁ – ୫୦୦୦୦ ଗଛ ଲଗାଯାଏ।

ଲଗାଇବା ସମୟ- ସେପ୍ଟେମ୍ବର – ଅକ୍ଟୋବର – ନଭେମ୍ବର

ରନର ଗୁଡ଼ିକ ଉପଯୁକ୍ତ ଗଭୀରତାରେ ଲଗାଇବା ଆବଶ୍ୟକ।



## ଖତସାର

ଗଛ ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୨୦ଟନ୍ ସତ୍ତା ଗୋବର ଖତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ। ମୂଳ ସାର ହିସାବରେ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୮୦କେଜି P, ଏବଂ ୩୦କେଜି K ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ। ଗଛ ଲଗାଇବାର ମାସେ ପରେ ୪୦ କେଜି N ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ। ପୁଲ ଆସିବା ପୂର୍ବରୁ ୪୦କେଜି N ଏବଂ ୩୦ କେଜି K ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଅମଳ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ। ଅଣୁସାର ଜିଙ୍କସଲଫେଟ୍ ୦.୫% ଏବଂ ବୋରିକ୍ ସସିଡ୍ ୦.୨% ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଫଳର ଗୁଣବତ୍ତା ବୃଦ୍ଧିପାଏ।

## ଜଳସେଚନ

ଅଧିକ ପାଣି ଏକାଥରେ ନ ମଡ଼ାଇ ନିୟମିତ ବ୍ୟବଧାନରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଜଳସେଚନ କରନ୍ତୁ। ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ଜଳସେଚନ ବେଳେ ଓଦା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ବୃନ୍ଦା କିମ୍ବା ଛିଆ ଜଳସେଚନର ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ୍।

## ଆଛାଦନ

ଅନାବନା ଘାସର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ, ଗଛକୁ ଅଧିକ ତୁଷାର ପାତ ଆଘାତରୁ ବଞ୍ଚାଇବା ପାଇଁ ଶୀତ ଓ ଅଧିକ ଫଳ ପାଇବା ପାଇଁ ଷ୍ଟ୍ରବେରା ଫସଲରେ ଆଛାଦନର ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ।

ଜୈବିକ ଆଛାଦନ – ନଡ଼ା, କରତଗୁଣ୍ଡ

ଅଜୈବିକ ଆଛାଦନ – ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ (୨୫-୩୦ ମାଇକ୍ରନ୍)



## ରୋଗଯୋଜ



● **ଧବଳଭୃଙ୍ଗ (White Grub)**- ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ କୋରୋପାଇରିଫସ୍ @ ୨ ମି.ଲି. ଲିଟରର ହିସାବରେ ମାଟିକୁ ଭଲରୂପେ ଭିଜେଇ ଦିଅନ୍ତୁ।



● **ସଂବାଳୁଆ (Hairy Caterpillar)**- ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ପ୍ରେ।ଫେନୋ।ଫସ୍ + ସାଇପରମେଥିନ୍ ମିଶ୍ରିତ ରାସାୟନିକ ଔଷଧକୁ ୨ ମି.ଲି./ଲିଟର ହିସାବରେ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।



● **ଲାଲ ବୁଢ଼ିଆଣୀ ଯୋକ (Red Spider mite)**- ଏହି ଯୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ସାଇରୋମେସିଫେନ୍, ୧ ମି.ଲି./ଲିଟର ହିସାବରେ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।



● **ଭର୍ଟିସିଲିୟମ୍ ଫିଲ୍ଡ (Verticillium Wilt)**- ଗଛର ଆକ୍ରାନ୍ତ ଅଂଶକୁ ନଷ୍ଟକରି ଦିଅନ୍ତୁ ଜମିରେ ଆଛାଦନ କରିବା ନିତନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ। ଝାଉଁଳା ସହନଶୀଳ କିସମ ଅଲ୍‌ଫାର୍ କିମ୍ବା ଟ୍ରାଇଫ୍‌ସାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।



● **ପତ୍ର ଦାଗ (Leaf spot)**- କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ ମାଗ୍ରାମ୍/ଲିଟର ହିସାବରେ ପ୍ରତି ୨୧ ଦିନରେ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।



● **ଗ୍ରେମୋଲଡ (Grey mould)** - ଫଳ ମାଟିର ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଲେ ଏହି ରୋଗ ହୋଇଥାଏ। ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ କିମ୍ବା ନଡ଼ାର ଆଛାଦନ କଲେ ଏହି ରୋଗରୁ ଗଛକୁ ରକ୍ଷା କରାଯାଇପାରିବ।

## ଅମଳ

ଫଳଗୁଡ଼ିକ ତିନି ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଲାଲ ହୋଇଗଲେ ସେଗୁଡ଼ିକ ଅମଳ କରାଯାଏ। ଫଳ ଗୁଡ଼ିକ ତୋଳିବା ସମୟରେ ସେଥିରେ **Calyx** କିମ୍ବା ଡାଳର କ୍ଷୁଦ୍ରାଂଶ (1-2 inch) ଲାଗିଲେ ଭଲ ଅମଳ ୫୦-୮୦ ଲୁଣ୍ଠା/ହେକ୍ଟର।

ଅମଳ କରି ଛୋଟ ଛୋଟ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଡବାରରେ ରଖାଯାଏ। ଏହା ଫୁଙ୍କରେ ୫°C ରୁ କମ୍ ତାପମାତ୍ରାରେ କିଛି ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସାଇତି ରଖାଯାଇପାରେ।

**ଆୟ ବ୍ୟୟ-** ଏକ ହେକ୍ଟର ସ୍ତ୍ରବେରା ଚାଷରେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଖର୍ଚ୍ଚ ମିଶାଇ ପ୍ରାୟ ୪.୫ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ହୋଇଥିବା ବେଳେ ମୋଟ ଲାଭ ପ୍ରାୟ ୫ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ହୋଇଥାଏ।



2026030793