

# ଓଡ଼ିଶା ଜଳବାୟୁରେ ଆପଲ୍‌ବେର୍ ଚାଷ



ପ୍ରଭାସନ ମିଶ୍ର  
ଅରବିନ୍ଦ ଦାସ

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, କେନ୍ଦ୍ରାପଡ଼ା  
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର



କରନ୍ତୁ । ଜଳସେଚନ ସୁବିଧାଥିଲେ ସବୁ ସମୟରେ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରିପାରିବେ ।

**କାଟକ୍ସାଟ ଏବଂ ଡାଳକଟା ବ୍ୟବସ୍ଥା :** ଏହା ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଚାଷ ଉପଯୋଗୀ ପଦ୍ଧତି କାରଣ ଆପଲ ବେରରେ ନୂଆ ଡାଳରେ ଫଳ ଆସେ ତେଣୁ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଆପଲ ବେର ଫଳ ଗଛକୁ କାଟକ୍ସାଟ ଆବଶ୍ୟକ । ଲଗାଇବାର ୬ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗଛକୁ ବଢ଼ିବାକୁ ଦିଆଯାଏ, ଏହା ପରେ ନଭେମ୍ବର - ଡିସେମ୍ବର ମାସରେ ଛତ୍ର ପରିଚାଳନା କରାଯାଏ । ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ୬୦ ସେଣ୍ଟିମିଟରର ସିଧା ଗଣ୍ଡିକୁ ରଖି ବାକି ଡାଳକୁ କାଟି ଦିଆ ଯାଏ । କଟା ଯାଗାରେ ବୋତଳ ମିଶ୍ରଣ କିମ୍ବା କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯେଷ୍ଟ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ପ୍ରତିବର୍ଷ ଏପ୍ରିଲ ମାସରେ ଗଛ ପତ୍ର ଝଡ଼ା ଦେବା ପରେ ଗଛକୁ ଭୂମିରୁ ୨ ଫୁଟ ଛାଡ଼ି କାଟି ଦିଆଯାଏ ଏବଂ କଟା ଯାଗାରେ ବ୍ରୋଡକ୍ସ ମିଶ୍ରଣ କିମ୍ବା କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ର ୧୦% ପ୍ରତିଶତ ପ୍ରଲେପ ଲଗାଯାଏ ।



**ଜଳସେଚନ :** ଗଛ ଲଗେଇବାର ୨-୩ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ୩-୪ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ଜଳସେଚନ କରାଯାଏ । ଏହା ପରେ ୫-୬ ମାସ ପର ଠାରୁ ୫-୬ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ଜଳସେଚନ ଆବଶ୍ୟକ । ଫଳିବା ସମୟରେ ୨-୩ ଜଳସେଚନ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଫଳ ର ମାନ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇ ବେଶୀ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।

**ରୋଗ ପୋକ :** ଏହି ଫସଲରେ ଏତେ ରୋଗ ପୋକ ଲାଗେ ନାହିଁ, ଏହା ଏକ କଠିନ ଗଛ । ରୋଗ ମଧ୍ୟ ରେ କିଛି ଜୀବାଣୁଜନିତ ରୋଗ ଯଥା ଅଗମାରୀ ଓ ପାଉଁଶିଆ ରୋଗ ଲାଗିଥାଏ । ଏହାକୁ ବ୍ରୋଡକ୍ସ ମିଶ୍ରଣ କିମ୍ବା କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କଲେ ଏହା ଭଲ ହୋଇଥାଏ ।



ପୋକ ମଧ୍ୟରେ ଫଳ ମାଛି ଓ ପତ୍ରଖୁଆ ମୁଖ୍ୟ ଏହାକୁ କୀଟ ନାଶକ ଯଥା - ଇମାମେକ୍ସିନ୍, ବେଞ୍ଜୋଏଟ୍, ୦.୪ ଗ୍ରାମ ଲିଟର ପ୍ରତି ପାଣି ଓ ଫଳ ମାଛି ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାରକରି କୀଟ ର ସୁପରିଚାଳନା କରାଯାଇପାରିବ ।

**ଅମଳ :** ଅଗଷ୍ଟ - ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସରେ ଫୁଲ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଏବଂ ଜାନୁଆରୀ - ଫେବୃଆରୀ ମାସରେ ଫଳ ଅମଳ କରାଯାଇଥାଏ । ଫୁଲ ପରିଚାଳନା କଲେ ବର୍ଷ ସାରା ଫଳ ଅମଳ କରାଯାଏ । ଏକ ବୟସ୍କ ଗଛରୁ ହାରାହାରି ୧୫ ରୁ ୨୦ କିଲୋଗ୍ରାମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅମଳ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।

## ଓଡ଼ିଶା ଜଳବାୟୁରେ ଆପଲ ବେର ଚାଷ

କର୍ମଖର୍ଚ୍ଚ ଏବଂ ସ୍ୱଳ୍ପ ପରିଶ୍ରମରେ ଅଧିକ ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ଆପଲ ବେର ଫଳ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଉଦ୍ୟୋଗ । ଆପଲ ବେର ଏକ ଥାଇ ବର କୋଳି ଫଳ

ଏହାକୁ ମଧ୍ୟ କାଶ୍ମିରୀ ବର କୋଳି ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ । ଏହାର ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ *Ziziphus mauritiana* L. । ଏହି ଫଳକୁ ଓଡ଼ିଆରେ ବର କୋଳି କୁହାଯାଏ । ଏହାର ଉତ୍ପତ୍ତିସ୍ଥଳ ହେଉଛି ଭାରତ - ବର୍ମା ଅଞ୍ଚଳ । ଏହି ଫଳଟିର ଆକାର ଏକ ଛୋଟ ଆପଲ ଫଳ ସଦୃଶ ଦେଖିବାକୁ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଆପଲ ବେର କୁହାଯାଏ । ଫଳର ଓଜନ ୮୦ ରୁ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ହୁଏ ଏବଂ ଏହାର ସ୍ୱାଦ ବା ଖଟା ମିଟା ମିଶ୍ରିତ ।



ଆପଲ ବେର ଏକ ପୁଷ୍ଟିକର ଫଳ ଏବଂ ଏଥିରେ ବହୁ ପରିମାଣରେ ଖାଦ୍ୟପ୍ରାଣ ବା ଭିଟାମିନ 'A', 'B' ଓ 'C' ଥାଏ । ଲୋକମାନେ ଏହି ଫଳର କୁଡୁକୁଡିଆ ସ୍ୱାଦ ପାଇଁ ଏହାକୁ ଖାଇବାକୁ ଭଲ ପାଆନ୍ତି । ଏହି ଫଳ ସାଧାରଣ ବରକୋଳି ଠାରୁ ଅଧିକ ମାଂସାଳ ଏବଂ ମଞ୍ଜି ଅନୁପାତରେ ମାଂସ ଓଜନ ଅଧିକ । ସାଧାରଣ ବରକୋଳିରେ ଥିବା କଡା ବାସ୍ନା ଓ ଖଟା ସ୍ୱାଦ ଆପଲ ବେର ରେ ନଥାଏ ।

**ଜଳବାୟୁ :** ଏହା ଗ୍ରୀଷ୍ମମଣ୍ଡଳୀୟ ଜଳବାୟୁରେ ଚାଷ କରାଯାଏ । ଯେଉଁ ଜାଗାମାନଙ୍କରେ ଚାଣ ଖରା ପଡୁଥିବା ଏବଂ ଉଷ୍ଣ ଓ ଶୁଷ୍କ ଜଳବାୟୁ ହୋଇଥିବ ସେଠାରେ ଏହି କୋଳି ଚାଷ ଭଲ ହୋଇଥାଏ । ଫଳ ଧରିବା ସମୟରେ ଜଳସେଚନ ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ଅତ୍ୟଧିକ ବର୍ଷା ମୂଳସତ୍ତା ଏବଂ ଜୀବାଣୁ ଜନିତ ରୋଗର ପ୍ରକୋପ ବଢାଇଥାଏ ।



**ମୃତ୍ତିକା :** ଆପଲ ବେର ପ୍ରାୟତଃ ସବୁ ପ୍ରକାରର ମୃତ୍ତିକାରେ ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ । ଏହି ଫଳ ଅଳ୍ପ ସ୍ଥାୟୀ ବାଲିଆ ଦୋରସା ମାଟି ରେ ଖୁବ ଭଲ ହୋଇଥାଏ । ଲୁଣାମାଟି ଏହାର ଚାଷ ପାଇଁ ଅନୁପଯୁକ୍ତ । ସାଧାରଣତଃ ଯେଉଁ ଜମିରେ କୌଣସି ଫଳ ଚାଷ କରାଯାଇ ନପାରିବ ସେ ଜମିରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ । ଏଥିଲାଗି ଆଜିକାଲି ଏହାର ଚାଷ ଅଧିକ ମାତ୍ରରେ କରାଯାଉଅଛି ।

**କିଷମ :** ବଜାରରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ର ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ଆପଲ ବେର କିଷମ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ଯଥା - ଥାଇ ଗ୍ରୀନ ଆପଲ ବେର, କାଶ୍ମିରୀ ରେଡ୍ ଆପଲ ବେର, ବଲ୍ ସୁନ୍ଦରୀ ଓ ମିସ୍ ଇଣ୍ଡିଆ ।

**ଚାରା ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରଣାଳୀ :** ବ୍ୟବସାୟିକଭିତ୍ତିକ ଚାରା ଉତ୍ପାଦନ କାଳିକା କଲମୀ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଆପଲ କୋଳିରେ ରିଂ ବଡ଼ିଙ୍ଗ, ପ୍ୟାଟ ବଡ଼ିଙ୍ଗ ଓ ଟି ବଡ଼ିଙ୍ଗ କଳିକା କଲମୀ ପଦ୍ଧତି ଆପଦାଯାଇଥାଏ । କଳିକା କଲମୀ ପାଇଁ ଦେଶୀ ବରକୋଳି ମଞ୍ଜିରୁ ମୂଳପିଣ୍ଡ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆବଶ୍ୟକ । ଯେଉଁ ମଞ୍ଜି ଗୁଡ଼ିକ ୨୦% ପ୍ରତିଶତ ଲୁଣ ଦ୍ରବଣରେ ବୁଡ଼ିଯାଏ ସେଥିରୁ ଗଛ ହୁଏ । ମଞ୍ଜି ଉପର ଚୋପା ଫାଟିଥିଲେ ଏହା ଗୋଟିଏ ସପ୍ତାହ ମଧ୍ୟରେ ଗଜା ହୁଏ ନହେଲେ ତିନି ରୁ ଚାରି ସପ୍ତାହ ସମୟ ଲାଗେ । ଏହି ମୂଳପିଣ୍ଡ ଯେନସିଲ ମୋଟେଇର ହେବାପରେ ଏଥିରେ ଉତ୍ତମ ଗୁଣଥିବା ଆପଲ ବେର କଳିକାକୁ ସଂଯୋଜନ କରାଯାଏ । କାଟ କଲମୀ ଓ ପେଷି ପୋଷଣ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ଆପଲ ବେର ଚାରା ପ୍ରସ୍ତୁତି କରାଯାଏ ।



### ଜମି ଏବଂ ଗାତ ପ୍ରସ୍ତୁତି :

ଜମିକୁ ଏପ୍ରିଲ ଓ ମେ ମାସରେ ୨-୩ ଓଡ଼ ଖରାଟିଆ ଚାଷକରି, ଧାଡ଼ି କୁ ଧାଡ଼ି ୧୦ ଫୁଟ୍ ଏବଂ ଗଛ କୁ ଗଛ ୧୦ ଫୁଟ୍ ଦୂରତାରେ ଗାତ ଖୋଳାଯାଏ । ଗାତର ଆକାର ଲମ୍ବ, ପ୍ରସ୍ଥ ଓ ଗଭୀର ଏକ ଘନ ମିଟର ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଉପର ୧.୫ ଫୁଟ୍ ବଳୁଆ ମାଟିକୁ ଏକ ପଟେ ଏବଂ ତଳ ୧.୫ ଫୁଟ୍ ମାଟିକୁ ଅନ୍ୟ ପଟେ ରଖି ଏପ୍ରିଲ ଓ ମେ ଖରା ଖାଇବାକୁ ଛାଡ଼ିଦିଅନ୍ତୁ ।

**ଚାରା ରୋପଣ ସମୟ ଏବଂ ପ୍ରଣାଳୀ :** ସାଧାରଣତଃ ଜୁଲାଇ ଏବଂ ଅଗଷ୍ଟ ମାସରେ ଚାରା ରୋପଣ ର ପ୍ରକୃଷ୍ଟ ସମୟ ଜଳସେଚନର ସୁବିଧା ଥିଲେ, ଥଣ୍ଡା ଓ ଅତ୍ୟଧିକ ବର୍ଷା ରତ୍ନୁ କୁ ଛାଡ଼ି ବାକି ସବୁ ସମୟ ରେ ଏହି ଗଛ ଲଗା ଯାଇପାରିବ ।

**ଖତ ଓ ସାର ପରିଚାଳନା :** ଗଛ ଲଗାଇବା ସମୟରେ ଉପର ମାଟି ସହିତ ୨୦ କିଲୋଗ୍ରାମ କମ୍ପୋଷ୍ଟ ଅଥବା ସାଧାରଣ ଖତ, ଏକ କିଲୋଗ୍ରାମ ନିମ୍ବ ପିଡ଼ିଆ, ଏକ କିଲୋଗ୍ରାମ ଜୈବିକ ସାର, ୨୦ ଗ୍ରାମ ଫିଫୋନିଲ୍ ୩୩ ଜି ଦାନାଦାର ଓ ୫ ଗ୍ରାମ କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୫୦% ଡକ୍ସିଡି ମିଶାଇ ଭଲ ଭାବରେ ଘଷି ଗାତ ପୂରଣ କରନ୍ତୁ । ଏକ ଯୁବକ ଗଛକୁ ବର୍ଷକୁ ୨୦ କିଲୋଗ୍ରାମ ଖତ, ୨ କିଲୋଗ୍ରାମ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଆମୋନିୟମ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସାର, ୧ କିଲୋଗ୍ରାମ ସୁପର ଫସଫେଟ୍ ସାର ଓ ୫୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ପଟାସ୍ ସାର ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାର ମାତ୍ରା କୁ ଦୁଇଭାଗରେ ବିଭକ୍ତକରି, ପ୍ରଥମ ଭାଗଟିକୁ ପହିଲି ବର୍ଷାପରେ ବା ଜୁନ୍ - ଜୁଲାଇ ମାସରେ ଓ ଅବଶିଷ୍ଟ ମାତ୍ରାକୁ ବର୍ଷା ଛାଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର - ଅକ୍ଟୋବର ମାସରେ ପ୍ରୟୋଗ

