



ଜୈବିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ବାଜରା ଚାଷ

ଉପକ୍ରମ: (Introduction)

ବାଜରା ହେଉଛି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଫସଲ ଯାହା ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ନିର୍ଭରଯୋଗ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ଗୋଖାଦ୍ୟ ଭାବରେ ପରିଚିତ । ଯଦିଓ ଶସ୍ୟ ମୁଖ୍ୟତଃ ମାନବ ଖାଦ୍ୟ ଫସଲ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ, ଏହା ପଶୁମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ଚାଉଳ ଏବଂ ଗହମ ପରେ ବାଜରା ଭାରତରେ ସର୍ବାଧିକ ଚାଷ କରାଯାଏ । ବାଜରା ଚାଷ ହେଉଥିବା ପ୍ରମୁଖ ରାଜ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ରାଜସ୍ଥାନ, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର, ଗୁଜୁରାଟ, ଉତ୍ତରପ୍ରଦେଶ ଏବଂ ହରିୟାଣା ଯାହା ଦେଶରେ ୯୦% ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ। ସାଧାରଣତଃ ବାଜରା ପ୍ରୋଟିନ୍, ଫାଇବର, ଫସଫରସ୍, ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଏବଂ ଲୌହ ଭଳି ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ପୁଷ୍ଟିପୋଷକାତାରେ ଭରପୂର ଅଟେ । ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନରେ ସମୃଦ୍ଧ ହେତୁ, ଏହାର ଅନେକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଉପକାରୀ ଗୁଣ ରହିଛି ।

ଜମି ଓ ଚାଷ ସମୟ: (Land Type & Cultivation time)

ବିଭିନ୍ନ ମୃତ୍ତିକାରେ ବାଜରା ଚାଷ କରାଯାଇପାରେ । ବାଜରା ଗଭୀର, ଉର୍ବର, ଭଲ ପାଣି ନିଷ୍କାସିତ ମାଟି ଉପରେ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଫଳ ଦିଏ । ତଥାପି, ହାଲୁକା ମାଟି ଏବଂ ମରୁଡ଼ି ପରିସ୍ଥିତି ପାଇଁ ଏହା ସହନଶୀଳ । ବର୍ଷର ଖରିଫ ଓ ରବି ସମୟରେ ଏହି ଚାଷ କରାଯାଇ ପାରେ । ଅତ୍ୟଧିକ ବର୍ଷା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ଏହା ଭଲ ବଢ଼ି ପାରେ ନାହିଁ । ଏହା ୨୫-୩୦°C ତାପମାତ୍ରାରେ ଭଲ ଅମଳ ଦେଇଥାଏ । ବାଜରା ବିହନ ଜୁନ ମାସ ତୃତୀୟ ସପ୍ତାହ ରୁ ଜୁଲାଇ ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହ ମଧ୍ୟରେ ବୁଣାଯାଏ ।



ବାଜରା କିସମ: (Pearl Millet Varieties)

କେନ୍ଦ୍ର ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାମାଣିକ ବାଜରା କିସମ :

HHB 67, HHB 299, PUSA 1201, PC 612, Samrudhi, ICMV 221, Raj 171, ICMV 155, Ananta, CHB 1225, GHB – 732(TF)

ଓଡ଼ିଶାରେ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ଦେଶୀ ବାଜରା କିସମ: (Traditional Varieties of Bajra in Odisha)

ବାଜରା, କାଠିଆ

ଆଞ୍ଚଳିକ ନାମ :

ହିନ୍ଦୀ – ବାଜରା , କନ୍ନଡ – ସଜେ , ତାମିଲ – କମ୍ପୁ , ତେଲୁଗୁ – ସଜ , ମରାଠୀ – ବଜରି ଗୁଜୁରାଟୀ – ବଜରି , ବଙ୍ଗାଳୀ – ବାଜରା , ପଞ୍ଜାବୀ – ବାଜରା , ଓଡ଼ିଆ – ବାଜରା, କାଠିଆ

ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବିହନ ପରିମାଣ ଓ ବିଶୋଧନ

ବିହନ ପରିମାଣ: (ଏକ ଏକର ପ୍ରତି)(Seed Rate /Acre)

ଧାଡ଼ି ବୁଣା ପ୍ରଣାଳୀରେ ଚାଷ – ୨ ରୁ ୩ କି.ଗ୍ରା*

(*ବିହନର ଭୌତିକ ଶୁଦ୍ଧତା – ୯୮% ଏବଂ ବିହନର ଗଜା କ୍ଷମତା – ୮୦% ରୁ ଅଧିକ ହେଉଥିବ)

ବିହନ ପରିଷ୍କାର :

୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୬୦୦ ରୁ ୮୦୦ ଗ୍ରାମ ଲୁଣ ଭଲ ଭାବରେ ମିଶାନ୍ତୁ । ଏକର ପ୍ରତି ଆବଶ୍ୟକ ବିହନକୁ ସେଥିରେ ପକାଇ ଭଲ ଭାବରେ ଗୋଳାନ୍ତୁ । କିଛି ସମୟ ପରେ ପାଣିର ଉପର ସ୍ତରରେ ଭାସୁଥିବା ଅଗାଡ଼ି, କାଠି କୁଟା ଓ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ବିହନକୁ ବାହାର କରି ଦିଅନ୍ତୁ । ଏହା ପରେ ତଳେ ବସି ଯାଇଥିବା ନିଦା ବିହନକୁ ଭଲ ଭାବରେ ଦୁଇ ରୁ ତିନି ଥର ପାଣିରେ ଧୋଇ ଛାଇରେ ଶୁଖାନ୍ତୁ ଓ ପରେ ଏହାକୁ ବିହନ ବିଶୋଧନ ପାଇଁ ନିଅନ୍ତୁ ।

ବିହନ ବିଶୋଧନ : (Seed Treatment)

- ୧ କି.ଗ୍ରା ବାଜରା ବିହନରେ ୨୦୦ ମି.ଲି ବିଜାମୃତକୁ ଗୋଳାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ, କିମ୍ବା ୧ କି.ଗ୍ରା. ବିହନକୁ ଏକ କପଡାରେ ବାନ୍ଧି ବୀଜାମୃତ ଦ୍ରବଣରେ ୧୫ ମିନିଟ ବୁଡାଇ ଛାଇରେ ଶୁଖାଇ ବୁଣନ୍ତୁ ।
- ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ବିହନକୁ ଏକ କପଡାରେ ଭଲ ଭାବରେ ବାନ୍ଧି (ଗୋମୁତ୍ର ୫୦୦ ମି.ଲି + ୨.୫ଲିଟର ପାଣି)ର ଏକ ମିଶ୍ରଣ କରି ତା ମଧ୍ୟରେ ୩୦ ମିନିଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୁଡାନ୍ତୁ, ଏବଂ ପରେ ବିହନକୁ କପଡାରୁ ଖୋଲି ଛାଇରେ ଶୁଖାଇ ବୁଣନ୍ତୁ ।



ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି: (Land Preparation)

- ମାର୍ଚ୍ଚ ଓ ଏପ୍ରିଲ ମାସରେ ଜମିକୁ ବଡ଼ ଫାଳ ଲଙ୍ଗଳ ସାହାଯ୍ୟରେ ଖରାଟିଆ ଚାଷ କରନ୍ତୁ, ଯେପରିକି ମାଟିରେ ଥିବା କବକ ଓ ଫୋକର ଅଣ୍ଡା ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯିବ ।
- ଜମି ଯଦି ଗଢାଣିଆ ଥିବା, ତେବେ ଏହାର ବିପରୀତ ଦିଗ ଆଡୁ ହଳ କରନ୍ତୁ ।
- ଦାନ୍ତାପଟା ବ୍ୟବହାର କରି ହଳ ପରେ ଘାସ ଗୁଡ଼ିକୁ ଚାଣି ନିଅନ୍ତୁ ।
- ବର୍ଷା ପଡ଼ିବା ପରେ ଜମିକୁ ଦୁଇ ରୁ ତିନି ଥର ହଳ କରନ୍ତୁ ।
- ଶେଷ ଥର ହଳ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଏକର ପିଛା ୨୦ କୁଇଣ୍ଟାଲ ସତା ଗୋବର ଖତ କିମ୍ବା ୪ କୁଇଣ୍ଟାଲ ଘନଜୀବାମୃତ କିମ୍ବା ୬ କୁଇଣ୍ଟାଲ ଜିଆ ଖତ କୁ ମୂଳ ସାର ରୂପେ ପ୍ରୟୋଗ କରି ହଳ କରି ମାଟିରେ ମିଶାଇ ଯଦି ଆପଣଙ୍କ ଜମିରେ ଉଚ୍ଚ ଲାଗୁଥିବେ ତେବେ ଏକର ପିଛା ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ନିମ ବା କରଞ୍ଜି ପିଡ଼ିଆକୁ ଭଲ ଭାବରେ ଗୁଣ୍ଡ କରି ମାଟିରେ ମିଶାଇ ହଳ କରନ୍ତୁ ।



ଧାଡ଼ି ବୁଣା: (Line Sowing)

ବାଜରା ମିଲେଟ ବୁଣିବାର ତିନୋଟି ପ୍ରଣାଳୀ ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ:

- ଏକ ସମତଳ ପୃଷ୍ଠରେ,
 - ଉଚ୍ଚ ଓ ଖାଲ (Ridge & furrow) ବ୍ୟବହାର କରି
 - ଏକ ପ୍ରଶସ୍ତ ଶଯ୍ୟା ଏବଂ ଖାଲ ପ୍ରଣାଳୀ ଉପରେ (broad bed with water channel)
- ମଞ୍ଜି ୨.୫ ସେ.ମି ରୁ ୩.୦ ସେ.ମି ଗଭୀରରେ ବୁଣାଯିବା ଉଚିତ୍ ।
 - ଜମି ହଳ ହେଲା ପରେ, ମାପକ ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ୪୫ ସେ.ମି ବ୍ୟବଧାନରେ ଧାଡ଼ି ଚାଣନ୍ତୁ ।
 - ଏକର ପ୍ରତି ୨ ରୁ ୩.୦ କି.ଗ୍ରା. ବିଶୋଧିତ ବାଜରା ବିହନକୁ ଦୁଇଟି ଲେଖାଏଁ ପ୍ରତି ୧୫ ସେ.ମି. ଅନ୍ତରରେ ଧାଡ଼ିରେ ବୁଣି ଦିଅନ୍ତୁ । ବୁଣିଲା ପରେ ଧାଡ଼ିକୁ ହାଲ୍‌କା ପଟା ସାହାଯ୍ୟରେ ଘୋଡ଼ାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।
 - ଯଦି ମାଟି ପଥୁରିଆ ବା ଗୋଡ଼ି ଥିବ ତେବେ ଧାଡ଼ି ଗୁଡ଼ିକ ଉଚ୍ଚା କରି ୪୫ ସେ.ମି. ରେ ଚାଣନ୍ତୁ ଏବଂ ପ୍ରତି ୧୫ ସେ.ମି. ଅନ୍ତରରେ ଦୁଇଟି ଲେଖାଏଁ ମଞ୍ଜି ବୁଣନ୍ତୁ ।



ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ ଗଛକୁ ପତଳା କରିବା ଏବଂ ଖାଲି ସ୍ଥାନ ପୂରଣ କରିବା (Thinning & Gap filling):

- ବୁଣିବାର ୩୦ ଓ ୩୫ ଦିନ ପରେ , ଏକ ୧୦ ମିଟର ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ଦଉଡ଼ି ନିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ସେଥିରେ ପ୍ରତି ୧୫ ସେ.ମି. ଅନ୍ତରରେ ଚିହ୍ନ ଦିଅନ୍ତୁ ବା ଖଣ୍ଡ କରି ବାନ୍ଧନ୍ତୁ ଏହାପରେ ଏହି ଦଉଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ିରେ ଉଠିଥିବା ଚାରାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ସିଧା ରଖନ୍ତୁ ।
- ୧୫ ସେ.ମି. ଚିହ୍ନିତ ସ୍ଥାନରେ ଅଧିକ ଗଛ ଉଠିଥିଲେ ୨ ରୁ ୩ ଟି ଗଛ ରଖି ଅନ୍ୟ ଗଛ ଉପାଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଯେଉଁ ଚିହ୍ନିତ ସ୍ଥାନରେ ଗଛ ନାହିଁ ଉପଡ଼ି ଥିବା ଗଛକୁ ଲଗାନ୍ତୁ ।
- ମନେରଖନ୍ତୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ମାଟିରେ ବତର ଥିବା ସମୟରେ କରିବା ଉଚିତ ମାଟି ଶୁଖିଲା ଥିଲେ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ଏହାଦ୍ୱାରା ଗଛ ସଂଖ୍ୟା ବଜାୟ ରହିବ ଏବଂ ସମସ୍ତ ଗଛ ସୂଚାରୁ ରୂପରେ ସଠିକ ଖାଦ୍ୟ ପାଇ ପାରିବେ ।



ପୂର୍ବରୁ



ପରେ

ଖାଦ୍ୟ ସାର ପରିଚାଳନା: (Nutrient Management)

- ବୁଣିବାର ୩୫ ରୁ ୪୦ ଦିନ ସମୟରେ ଏକର ପିଛା ୨୦୦ ଲିଟର ଜୀବାମୃତକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ। ପ୍ରଥମ ଘାସ ବଛା ପରେ ୧୫୦ ଲିଟର ଜୀବାମୃତକୁ ପାଣି ମଡାଇବା ବେଳେ କିମ୍ବା ମାଟିରେ ବତର ଥିବା ସମୟରେ ସିଧା ସଳଖ ମାଟିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ବାକି ୫୦ ଲିଟର ଜୀବାମୃତକୁ (୧:୧୦) ଲିଟର ଅନୁପାତରେ ପାଣି ସହ ମିଶାଇ ଦୁଇ ଥର ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ଗୋଡ଼ି ମାଟି ବା ପଥୁରିଆ ମାଟିରେ ବୁଣିବାର ୨୫-୩୦ ଦିନ ପରେ ୫% ଜୀବାମୃତ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ, ଏହାପରେ ପ୍ରତି ୧୫ ଦିନ ଅନ୍ତରାଳରେ ୧୦%, ୧୫%, ୨୦% ଜୀବାମୃତ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ବୁଣିବାର ୫୦ ରୁ ୬୦ ଦିନ ପରେ ହାଣ୍ଡିଖତକୁ (୧:୪୦) ଲିଟର ଅନୁପାତରେ ପାଣି ସହ ମିଶାଇ ଗୋଟିଏ ଥର ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ବୁଣିବାର ୬୦ ରୁ ୭୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ପଞ୍ଚଗବ୍ୟକୁ (୧:୨୦) ଲିଟର ଅନୁପାତରେ ପାଣି ସହ ମିଶାଇ ଗୋଟିଏ ଥର ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।



*** ମନେରଖନ୍ତୁ ପତ୍ରସିଂଚନର ସମୟ ସନ୍ଧ୍ୟା ୫ ଟା ପରେ କରିବେ କାରଣ ତାପମାତ୍ରା ୨୦°C ତଳେ ରହିଲେ ପତ୍ର ସିଂଚନର ଉପକାରିତା ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ***

ଘାସ ବଛାବଛି: (Weeding)



- ବାଜରା ବିହନ ବୁଣିବାର ୧୦ ରୁ ୧୫ ଦିନ ଅନ୍ତରାଳରେ ସାଇକଲ ଉଇଡ଼ର ସାହାଯ୍ୟରେ ଘାସ ବାଛନ୍ତୁ ଏହା ଦ୍ୱାରା ମାଟି ହାଲୁକା ହେବ, ମାଟି ମଧ୍ୟରେ ପବନ ଯିବା ଆସିବା କରି ପାରିବ, ପିଲ ସଂଖ୍ୟା ଅଧିକ ହେବ, ତେର ସୂତାରୁ ରୂପେ ମାଟିରୁ ଖାଦ୍ୟସାର ଗ୍ରହଣ କରି ପତ୍ରକୁ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।
- ମାଟିରେ ବତର ଥିବା ସମୟରେ ସାଇକଲ ଉଇଡ଼ର ଚଳାଇବେ । ଚଳାଇବା ସମୟରେ ସାଇକଲ ଉଇଡ଼ରକୁ ଆଗ ଓ ପଛ କରି ଚଳାଇବେ, ନଚେତ ଆଗକୁ ଆଗକୁ ଚଳାଇଲେ ଅଧିକ ସମୟ, ପରିଶ୍ରମ ଓ ମାଟି ଖାଲୁଆ ହୋଇଯିବ ।
- ଚଳାଇବା ସମୟରେ ଗଛର ତେର ଓ ପିଲ ଯେପରି ଅକ୍ଷତ ରହିବ ସେଥି ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେବେ ।
- ଗଛ ବଡ଼ ହୋଇଗଲେ ଆଉ ସାଇକଲ ଉଇଡ଼ର ନ ଚଳାଇ ହାତରେ ଘାସ

ବାଛିବେ । ଯଦି ଦରକାର ପଡ଼େ ସ୍ପିଡ଼ାୟ ଓ ଡ୍ରଡ଼ାୟ ଘାସ ବଛା ପରେ ଗଛର ମୂଳକୁ ମକା ଫସଲ ପରି ମାଟି ଟେକି ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଜଳ ସେଚନ: (Irrigation)

ଏହି ବାଜରା ଚାଷ ସାଧାରଣତଃ ବର୍ଷାପ୍ଳାବିତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ, ତେଣୁ ଚାଷୀ ମାନେ ବର୍ଷା ଜଳକୁ ଠିକ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ପିଲ ହେବା ସମୟରେ, ଗଛ ଫୁଲ ଧରିଲା ବେଳେ, ଦାନା ବାନ୍ଧିଲା ସମୟରେ ନିଶ୍ଚୟ ପାଣି ମଡ଼ାନ୍ତୁ, ନଚେତ ଦାନା ଗୁଡ଼ିକ ଅଗାଡ଼ି ହୋଇଯିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।

ଫସଲ ପ୍ରଣାଳୀ:

ଅନ୍ତଃ ଫସଲ :

ବାଜରା + ଝୁଡୁଙ୍ଗ/ଗୁଆର/ବିରି/ମୁଗ (୮ : ୨) : (୪୫ x ୧୫ + ୩୦ x ୧୦) ସେ.ମି.

ବାଜରା + କାନ୍ଥୁଲ (୫ : ୧) : (୪୫ x ୧୫ + ୨୦ x ୧୫) ସେ.ମି.



ରୋଗ ଓ ପୋକ ପରିଚାଳନା (Disease & Pest Management)

କାଣ୍ଡ ଉଡ଼ା ମାଛି (Shoot Flies)

କାଣ୍ଡ ଉଡ଼ା ମାଛି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ମିଲେଟକୁ ଆଘାତ ଦେଇଥାଏ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଶସ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ଶୁଖିଲା ନଡ଼ାର କ୍ଷତି ହୋଇଥାଏ । ଏହା ଏକ ବିହନ କୀଟ ସାଧାରଣତଃ ବୀଜ ଅଙ୍କୁରିତ ହେବାର ୧-୬ ସପ୍ତାହ ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଏ । କୀଟଟି ବହୁଥୁବା ଶସ୍ୟର ଅଗ ପତ୍ରକୁ ଖାଇଥାଏ ଫଳରେ ପତ୍ରଟି ଝାଉଁଳି ପଡ଼େ ପରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପତ୍ର ଶୁଖିବା ଦ୍ୱାରା ମୃତ ହୃଦୟର ସାଧାରଣ ରୂପ ଦେଇଥାଏ ।



ନିରାକରଣ:

- ବାଜରାର ବୁଣିବା ସମୟ ଡେରି କରନ୍ତୁ ।
- ଏକରକୁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ୨ ରୁ ୩ କିଗ୍ରା ବିହନ ପରିମାଣକୁ ୪ ରୁ ୫ କିଗ୍ରା କରନ୍ତୁ ।
- ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ରସୁଣକୁ ଭଲ ଭାବରେ ଛେଚି ୫୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ବାଜରା ଲାଗିଥିବା ଜମିର ଚାରିପଟେ ଜତା ଗଛ ଲଗାନ୍ତୁ ।
- ୩ ମି.ଲି ନିମ୍ବ ତେଲକୁ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ପ୍ରତି ୧୫ ଦିନ ଅନ୍ତରାଳରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ପ୍ରତି ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ୧ ଲିଟର ନିମାସ୍ତ ରେ ୧୫ ଲିଟର ପାଣି ମିଶାଇ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।



ପତ୍ର ପୋଡ଼ା ରୋଗ (Bacterial Leaf Blight)



- ଜମିରୁ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ କରନ୍ତୁ ଓ ମାଟି ଫାଟିଲା ପରେ ପୁଣି ପାଣି ମଡ଼ାନ୍ତୁ । ରୋଗିଣୀ କିଆରୀରେ ପାଣି ମଡ଼ାନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- କିଆରୀ ବା ହୁଡ଼ାରେ ଥିବା ଅନାବନା ଘାସ ଉପାଡ଼ି ନଷ୍ଟ କରିଦିଅନ୍ତୁ ।
- ୨୦ କି.ଗ୍ରା. ସଜ ଗୋବରକୁ ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ଗୋଳାଇ ତାକୁ ଏକ ପତଳା କନାରେ ଛାଣନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହି ମିଶ୍ରଣରେ ପୁଣି ୫୦ ଲିଟର ପାଣି ମିଶାଇ ୧୦ ଦିନକୁ ଥରେ ସନ୍ଧ୍ୟା ସମୟରେ ପତ୍ର ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ବାଜରା କଟା ହେବା ପରେ ଜମିରେ ଥିବା ବାଜରା ମୂଳକୁ ପୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ବାଜରା ବିହନକୁ ବାଜାମୃତ ସ୍ତ୍ରୀରା ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

ବାଜରାର ଶସ୍ୟ କବକ ରୋଗ

ଏହି ରୋଗ ଗଛର ଖେତର ଦାନା ଉପରେ ହୋଇଥାଏ । କବକ ଗୁଡ଼ିକ ସୂତା ପରି ଦାନା ଉପରେ ବାନ୍ଧି ହୋଇ ରହିଥାଆନ୍ତି ଏହା ଦେଖିବାକୁ କଳା, ଧଳା ଓ ଗୋଲାପି ରଙ୍ଗର । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଦାନା ଗୁଡ଼ିକ ନରମା ହୋଇ ଗୁଣ୍ଡ ହୋଇଯାଏ ।

ନିରାକରଣ:

- ବିହନକୁ ଭଣ୍ଡାର ଘରୁ ବାହାର କଲା ପରେ ଦୁଇ ଦିନ ଟାଣ ଖରାରେ ଶୁଖାନ୍ତୁ କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ କପଡ଼ାରେ ବିହନକୁ ବାନ୍ଧି ନଖ ଉଷୁମ ପାଣିରେ ୧୫ ମିନିଟ ବୁଡ଼ାନ୍ତୁ ।
- ଏକରକୁ ୧୦୦ କିଗ୍ରା ନିମ ପିଡ଼ିଆ ପକାନ୍ତୁ ।
- ରୋଗ ସହଣି କିସମ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ଜମିରୁ ଅନାବନା ଘାସ ଉପାଡ଼ି ପୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ଓ ଜମି ହିଡ଼ ପରିଷ୍କାର ରଖନ୍ତୁ ।
- ଶସ୍ୟ କଟା ହେବା ପରେ ଶସ୍ୟର ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶକୁ ପୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ନିମ୍ନ ତେଲ (୩ ମିଲି/ଲିଟର ପାଣିରେ) ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ ।



ଜଉପୋକ (Aphids)

- ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ରସୁଣକୁ ଭଲ ଭାବରେ ଛେଚି ୫୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ଗୋଳାଇ ଛାଣିବୁ ଏବଂ ସପ୍ତାହକୁ ଥରେ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ଛାଇରେ ଶୁଖୁଥିବା ବାସଙ୍ଗ ପତ୍ର ଗୁଣ୍ଡକୁ (୨କେଜି) ୧ କେଜି ପାଉଁଶରେ ଗୋଳାଇ ଆକ୍ରାନ୍ତ ସ୍ଥାନକୁ ଫୋପାଡନ୍ତୁ ।
- କଞ୍ଚା ଅରଖ ପତ୍ର ଓ କଅଁଳ ଡାଳକୁ ଜମିରେ ପକାନ୍ତୁ , ଯାହାରା ଜଉ ପୋକ ବାଜରା ରେ ନ ଲାଗି ଅରଖ ପତ୍ରରେ ବସି ରସ ଖାଇବେ ।
- ୨୦୦ ମି.ଲି. ଲେମ୍ବୁ ରସରେ ୧୫ ଲିଟର ପାଣି ମିଶାଇ ସପ୍ତାହକୁ ଥରେ ସନ୍ଧ୍ୟା ସମୟରେ ପତ୍ର ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ୩ ମି.ଲି ନିମ୍ବ ତେଲକୁ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ପ୍ରତି ୧୫ ଦିନ ଅନ୍ତରାଳରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ପ୍ରତି ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ୧ ଲିଟର ନିମାସ୍ତ ରେ ୧୫ ଲିଟର ପାଣି ମିଶାଇ ପତ୍ର ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ ।



ଉଇ ପୋକ (Termite)

- ଜମିରେ ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ କଲା ସମୟରେ ଏକରକୁ ୧୫୦କି.ଗ୍ରା. ନିମ୍ବପିତିଆକୁ ଗୋବର ଖତରେ ଭଲକରି ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ଏକ ମାଠିଆରେ ୧କି.ଗ୍ରା. ନିମ୍ବପତ୍ରକୁ ଟିକ ଟିକ କରି କାଟି ପକାନ୍ତୁ, ସେଥିରେ ୫ ଲିଟର ଗୋମୁତ୍ର ଓ ୨୫୦ ମି.ଲି. ଚଳା ଦହି ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ମାଠିଆ ମୁହଁକୁ ଭଲ ଭାବରେ ବାନ୍ଧି ଦୁଇ ଦିନ ରଖନ୍ତୁ । ତୃତୀୟ ଦିନ ଏହି ମିଶ୍ରଣକୁ ଛାଣି ସେଥିରେ ୨୦ ଲିଟର ପାଣି ଓ ଟିକେ ସର୍ପଗୁଣ୍ଡ ମିଶାଇ ଉଇ ଆକ୍ରାନ୍ତ ସ୍ଥାନକୁ ସ୍ତେଷ କରନ୍ତୁ ।
- ୫ କି.ଗ୍ରା. ଅରଖ ପତ୍ରକୁ କାଟି ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨୪ ଘଣ୍ଟା ବତରାନ୍ତୁ । ଏହାପରେ ଏହି ପାଣିକୁ ୩୦ ମିନିଟ ପୁଟାଇ ଏବଂ ଥଣ୍ଡା କରି ଉଇ ଲାଗିଥିବା ସ୍ଥାନରେ ସ୍ତେଷ କରନ୍ତୁ ।
- ବାସଙ୍ଗ ପତ୍ରକୁ ଛାଇରେ ଶୁଖାଇ ପରେ ଗୁଣ୍ଡ କରି ପାଉଁଶରେ ଗୋଳାଇ ଉଇ ଲାଗିଥିବା ସ୍ଥାନକୁ ପକାନ୍ତୁ ।



ବିହନ ସଂଗ୍ରହ ଓ ସଞ୍ଚୟ : (Seed Selection & Storage)

- ଜମିର ମଧ୍ୟ ଭାଗରୁ ପ୍ରଥମେ ସୃଷ୍ଟ ପୃଷ୍ଠ, ନିରୋଗା ଓ ବଡ଼ ବଡ଼ ମା' ଖେତ ବା ମୂଳ ଖେତକୁ ବାଛି କାଟିବେ ।
- ଏହି ମା' ଖେତକୁ ଦୁଇ ରୁ ତିନି ଦିନ ଚାଣ ଖରାରେ ଶୁଖାଇବେ ।
- ଖେତ ଶୁଖିଲା ପରେ ଏହାକୁ ନିଜ ହାତ କିମ୍ବା ଗୋଡ଼ରେ ମଳି ଓ ମଞ୍ଜି ଅମଳ କରି ଆଉ ଦୁଇ ଦିନ ଚାଣ ଖରାରେ (ସକାଳ ୧୦ ଚାରୁ ୩ ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ଶୁଖାଇବେ ।
- ବିହନର ଜଳୀୟତା କୁ ଜଳୀୟତା ମାପକ ଯନ୍ତ୍ର (Moisture Meter) ଦ୍ୱାରା ମାପି ୧୦ - ୧୨% ମଧ୍ୟରେ ରଖିବେ ।
- ବାଜରା ବିହନକୁ ଭଲ ଭାବରେ ପାଛୁଡ଼ି, ଚାଲୁଣିରେ ଚଳାଇ ଗୋଟିଏ ପଲିଥିନ ଅଖା ମଧ୍ୟରେ ଆଉ ଗୋଟିଏ ପଲିଥିନ ଅଖା ପୁରାଇ ତା ମଧ୍ୟରେ ରଖିବେ ।
- ଏହି ବିହନରେ ଛାଇରେ ଶୁଖିଥିବା ବେଗୁନିଆ ବା ନିମ୍ବ ବା ହଳଦୀ ପତ୍ରର ଗୁଣ୍ଡ ମିଶାଇ ପଲିଥିନର ମୁହଁକୁ ଓଲଟା "U" ଆକାରର କରି ଭଲ ଭାବରେ ବାନ୍ଧିବେ ।
- ବିହନ ବସ୍ତାଟିକୁ କାଢ଼ି ଠାରୁ ଛାଡ଼ି ଓ ତଳେ ଏକ କାଠ ପଟା ପକାଇ ଯେଉଁଠି ଉଚ୍ଚତାରେ ଏକ ଅକ୍ଷର ଘରେ ରଖିବେ ।



ପୁଷ୍ଟିକର ମୂଲ୍ୟ: (୧୦୦ ଗ୍ରାମ)

ଆଦ୍ରତା (ଗ୍ରାମ)	ପୁଷ୍ଟିସାର (ଗ୍ରାମ)	ଚୈଳ (ଗ୍ରାମ)	ତନ୍ତୁ (ଗ୍ରାମ)	ଶ୍ୱେତସାର (ଗ୍ରାମ)	ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ (ଗ୍ରାମ)	କ୍ୟାଲସିୟମ (ମିଲିଗ୍ରାମ)
୧୧.୨	୧୧.୬	୫.୦	୧.୨	୬୭.୫	୨.୩	୪୨.୦

