ଜୀବାଣୁ କଲଚର ଉପଚାର

ଚିନାବାଦାମ ଓ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲରେ ବିହନ ବିଶୋଧକ ବ୍ୟବହାରର ୭ ଦିନ ପରେ ରାଇଜୋବିୟମ ଜୀବାଣୁ କଲଚର ଓ ଫସଫୋକଲଚର ପ୍ରତ୍ୟେକରୁ ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ ଲେଖାଏଁ ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ଉପଚାର କରନ୍ତୁ । ଅନ୍ୟ ଫସଲରେ ଆଜୋଟୋବ୍ୟାକ୍ଟର ଓ ଫସଫୋକଲଚର ପ୍ରତ୍ୟେକରୁ ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ଉପଚାର କରନ୍ତୁ ।

୩. ଜୈବିକ ପ୍ରଣାଳୀ

ଫସଲ	ବିଶୋଧକର ନାମ	ବିହନ କି.ଗ୍ରା. ପ୍ରତି ମାତ୍ରା
ହରଡର ଝାଉଁଳା ଓ ଚେରସଢ଼ା ରୋଗ	ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ୧% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୪-୮ ଗ୍ରାମ୍
ବୁଟର ଫ୍ୟୁଜାରିୟମ ଜନିତ ଚାରାସଢ଼ା ରୋଗ	ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ୧% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୪-୮ ଗ୍ରାମ୍
ମୁଗ, ବିରି ଓ ଝୁଡ଼ଙ୍ଗର ଚେରସଢ଼ା ରୋଗ	ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ୧% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୪-୮ ଗ୍ରାମ୍
ଚିନାବାଦାମର କାଣ୍ଡସଢ଼ା ରୋଗ	ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ୧% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୪ ଗ୍ରାମ୍
ମକାର ଫ୍ୟୁଜାରିୟମ ଜନିତ ଝାଉଁଳା ରୋଗ	ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ୧% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୨୦ ଗ୍ରାମ୍
ଧାନର ପତ୍ର ଓ ବେକ ମହିଷ	ସ୍ୟୁଡୋମୋନସ ଫ୍ଲୋରୋସେନସ୍ ୦.୫% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୧୦ ଗ୍ରାମ୍
ଜୀବାଣୁ ଜନିତ ପତ୍ରପୋଡା ରୋଗ	ସ୍ୟୁଡୋମୋନସ ଫ୍ଲୋରୋସେନସ୍ ୧.୫% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୫ ଗ୍ରାମ୍
ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀର ବିହନସଢ଼ା ରୋଗ	ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ୧% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୬ ଗ୍ରାମ୍

ଶୋଷକ ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

ମକା, କପା ତଥା ବିଭିନ୍ନ ପନିପରିବା ଫସଲକୁ ଶୋଷକ ପୋକ କବଳରୁ ରକ୍ଷା କରିବାପାଇଁ ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ ୭୦% ଡବ୍ଲୁ.ଏସ୍. କିମ୍ବା ଥାୟୋମିଥୋକ୍ସାମ୍ ୭୦% ଡବ୍ଲୁ.ଏସ୍. ୫-୭ ଗ୍ରାମ୍ କିମ୍ବା ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ ୬୦% ଏଫ.ଏସ୍. ୫ମି.ଲି କିମ୍ବା ଥାୟୋମିଥୋକ୍ସାମ୍ ୩୫% ଏଫ.ଏସ୍. ୧୦ ମି.ଲି. ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

ବିହନ ବିଶୋଧନ କିପରି କରିବା

କ. ଶୁଖିଲା ବିହନ ବିଶୋଧନ: ବିହନକୁ ଅନୁମୋଦିତ ବିହନ ବିଶୋଧକ ଦ୍ୱାରା ମାଟି ମାଠିଆ କିମ୍ବା ବିହନ ବିଶୋଧନ ଡ୍ରମରେ ଭଲଭାବରେ ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରାଯାଇପାରିବ ।

ଖ. ଆର୍ଦ୍ର ବିହନ ବିଶୋଧନ : ଯେଉଁ ଚାଷୀଭାଇମାନେ ବିହନକୁ ବତୁରାଇ ଗଜା କରି ବୁଣନ୍ତି କିମ୍ବା ଆଖୁ, ଆଳୁ, ଅଦା, ହଳଦୀ ଆଦି ଲଗାଇଥାନ୍ତି ସେମାନେ ବିହନକୁ ପାଣିରେ ଅନୁମୋଦିତ ବିହନ ବିଶୋଧକ ମିଶାଇ ବିହନ ବତୁରାଇ ବିହନ ବିଶୋଧକ କରିପାରିବେ ।

ବିହନ ବିଶୋଧନର ଉପକାର :

- ଅଙ୍କୁରୋଦଗମ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କରେ ।
- ସମାନ ଭାବରେ ଚାରାଗଛ ବାହାରେ ।
- ବିହନ ଓ ଗଛକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଅବସ୍ଥାରେ ରୋଗ, ପୋକ ସଂକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷା କରେ ।
- ହରମୋନ୍ ବ୍ୟବହାର କମାଏ ।
- ରାଇଜୋବିୟମ, ଫସ୍‌ଫୋବ୍ୟାକ୍ଟର, ଆଜୋଟୋବ୍ୟାକ୍ଟର, ଆଜୋସ୍ପିରିଲମ୍ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାକୃତିକ ଖାଦ୍ୟ ସାର ଗଛ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ହୁଏ ।
- ବିହନ ବିଶୋଧନ ଏକ ମିତବ୍ୟୟୀ ଓ ପ୍ରକୃତି ମିତ୍ର ଉପାୟ ।

ସାବଧାନତା :

- ବିହନ ବିଶୋଧନ ସମୟରେ ହାତରେ ଗ୍ଲୋଭ ଓ ମୁହଁରେ ମାସ୍କ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ସଠିକ୍ ପରିମାଣରେ ରାସାୟନିକ କିମ୍ବା ଜୈବିକ ବିହନ ବିଶୋଧକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ବିଶୋଧିତ ବିହନକୁ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ନିଜ ନିଜ ଅଞ୍ଚଳର କୃଷି କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ବିହନ ବିଶୋଧନ

ନିରୋଗ ଫସଲ ପାଇଁ ନିଶ୍ଚିତ ସମାଧାନ

ସଂପାଦନା

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ତପନ କୁମାର ଦାସ, ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ

ବିଷୟବସ୍ତୁ

ଶ୍ରୀମତୀ ସୁସ୍ମିତା ପ୍ରିୟଦର୍ଶିନୀ, ମୟୁରୀ ସିଂ ସରଦାର

ଶ୍ରୀମତୀ ହରପ୍ରିୟା ସେଠୀ, ବିକ୍ରମ କେଶରୀ ପରିମାଣିକ

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସହାୟତା: ମ. ସଦାକତ ଅଲ୍ଲୀ

କୃଷିବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ବୌଦ୍ଧ

ପାଇକର, ସାଲୁଙ୍କି, ସରସରା, ବୌଦ୍ଧ - ୭୬୨୦୨୬

E-mail: kvkboudh.ouat@gmail.com

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ଉନ୍ନତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ରାଶିଚାଷ

ତୈଳବୀଜ ଚାଷମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ରାଶିଚାଷ ଆମ ଜିଲ୍ଲାରେ ପ୍ରଥମ । ଜିଲ୍ଲାର ସର୍ବମୋଟ ଚାଷ ଜମିରୁ ପ୍ରାୟ ୧୫,୫୦୦ ହେକ୍ଟର ଜମିରେ ରାଶିଚାଷ ହୋଇଥାଏ । ଆମ ଜିଲ୍ଲାର ଜଳବାୟୁ ଅନୁସାରେ ଚାଷୀମାନେ ତିନିଋତୁରେ ରାଶିଚାଷ କରିଥାନ୍ତି । ରାଶିଚାଷ ଜିଲ୍ଲାର ତେୟାଅଶୀ ପ୍ରତିଶତ କ୍ଷୁଦ୍ର ଓ ନାମମାତ୍ର ଚାଷୀମାନଙ୍କର ବୃଷ୍ଟିପୁଷ୍ଟ ଉଚ୍ଚଜମିର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଫସଲ ହୋଇଥିବାବେଳେ ଏହାର ଉତ୍ପାଦିକତା କିନ୍ତୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ନୈରାଶ୍ୟଜନକ (୩.୭୭କ୍ୱି/ହେ) ଅଟେ । ଆମ ଜିଲ୍ଲାର ଏହି ପ୍ରକାର ନିମ୍ନ ଉତ୍ପାଦିକତାର କାରଣ ଗୁଡ଼ିକର ହେଲା :

୧. ଚାଷୀମାନେ ରାଶିକୁ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଫସଲ ହିସାବରେ ନିଅନ୍ତି ନାହିଁ ।

୨. ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଢ଼ିପ, ଉଚ୍ଚା, ଅଣ ଜଳସେଚିତ, ଅନାବାଦୀ ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଏ ।

୩. ରାଶି ଚାଷର ମୃତ୍ତିକା ଅମ୍ଳୀୟ ଥିବାବେଳେ ତା'ର ବିଶୋଧନ ପାଇଁ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତି ନାହିଁ, ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ରିହାତି ଦରରେ ମିଳୁଥିବା କାଗଜକଳ ମଇଳାକୁ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।

୪. ରାଶି ଚାଷ ପାଇଁ ଜୈବିକ ବା ରାସାୟନିକ ସାର ଆଦୌ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।

୫. ଘାସ ଓ ରୋଗ ପୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ବିହିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।

୬. ରାଶି ଚାଷରେ ଉତ୍ପାଦିକତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଓ ରାଶିର ତେଲ ଅଂଶ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଜିପ୍‌ସମ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।

୭. ଜମିରେ ଠିକ୍ ଅନୁପାତରେ ଗଛ ସଂଖ୍ୟା ରଖନ୍ତି ନାହିଁ ।

ରାଶି ଗୋଟିଏ ଉଷ୍ମମଣ୍ଡଳୀୟ ଫସଲ । ଜମିର ପ୍ରକାର, ମୃତ୍ତିକା ଗଠନ ଏବଂ ଜଳସେଚନ ସୁବିଧା ଅନୁସାରେ ଏକ ବର୍ଷସାରା ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ । ଆମ ଜିଲ୍ଲାରେ 'ଭୋଦେଇ' ରାଶି ବର୍ଷା ଦିନେ, 'ମାଘୀ' ରାଶି ରବି ଋତୁରେ ଏବଂ 'ନିର୍ଲ୍ଲିଜି' ରାଶି ଖରାଦିନେ ବୁଣାଯାଇଥାଏ । ଏହା ଗୋଟିଏ ମରୁଡ଼ି ସହଣୀ ଫସଲ । ରାଶିର ବୃଦ୍ଧି ଅବସ୍ଥା ସମୟରେ ଉଷ୍ମ ଜଳବାୟୁ ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ୨୫-୨୭ ଡିଗ୍ରୀ ସେଲସିୟସ୍ ଉତ୍ତାପରେ ରାଶି ଭଲ ଗଜା ହୁଏ, ଗଛର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶ ଉତ୍ତମ ହୁଏ । ଉତ୍ତାପ କମ୍ ରହିଲେ ଫୁଲ ପରିପକ୍ୱ ନ ହେଉଣୁ ଝଡ଼ିପଡ଼େ କିମ୍ବା ଫୁଲ ବନ୍ଧ୍ୟା ହୋଇଯାଏ । ଜମିରେ ପାଣି ଜମି ରହିଲେ, କ୍ରମାଗତ ଭାବେ ପାଗ ଆର୍ଦ୍ର ରହିଲେ କିମ୍ବା କୁହୁଡ଼ି ଓ କରକାପାତ ହେଲେ ଫସଲର ଯଥେଷ୍ଟ କ୍ଷତି ହୋଇଥାଏ । ତେବେ ଖରାଟିଆ ରାଶି ଫସଲରେ ଜଳସେଚନର ସୁବିଧା ଥିଲେ, ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ୟା ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ ଏବଂ ଖରାଟିଆ ରାଶି ଚାଷରୁ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଅଧିକ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।

ମୃତ୍ତିକା :

ନିଗିଡ଼ା, ଢ଼ିପ, ବାଲି ଦୋରସା ମାଟିରେ ରାଶି ଭଲ ହୁଏ । ଅତି ବାଲିଆ, ମଟାଳିଆ, ଲୁଣି, କ୍ଷାରୀ ଓ ଅମ୍ଳ ମୃତ୍ତିକାରେ ରାଶି ଭଲ ହୁଏ ନାହିଁ । ତେଣୁ ରାଶି ଚାଷ ପୂର୍ବରୁ ସ୍ଥାନୀୟ କୃଷି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସହାୟତାରେ ନମୁନା ମାଟି ସଂଗ୍ରହକରି ତାର ପରୀକ୍ଷା କରାଇନେବା ଆବଶ୍ୟକ । ମାଟି ଅମ୍ଳୀୟ ଥିଲେ ଏକର ପିଛା ୨ କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ୍ କାଗଜ କଳ ମଇଳା ହଳ ସମୟରେ ମାଟିରେ ମିଶାଇ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ବିହନ କିସମ

ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ରାଶି ମଧ୍ୟରୁ ଧଳାରାଶି ମଞ୍ଜିରେ କଳାରାଶି ଅପେକ୍ଷା ତେଲ ଅଂଶ ଅଧିକ ଥାଏ । ଆମ ଜିଲ୍ଲା ପାଇଁ ଅନୁମୋଦିତ କିସମ ଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକର ବର୍ଣ୍ଣନା ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

କ୍ର.ନଂ	କିସମ	ଅବଧି (ଦିନ)	ମଞ୍ଜିର ରଙ୍ଗ	ତେଲ (%)	ଅମଳ (କ୍ୱି/ହେକ୍ଟର)	ଗଛର ଉଚ୍ଚତା (ସେ.ମି.)	ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗୁଣ
୧	ବିନାୟକ	ଖରିଫ୍ ୮୫-୯୦ ରବି ୮୦-୮୫	ପିଙ୍ଗଳ	୨୮.୫	୫.୦	୧୨୦	[illegible]
୨	କନକ	ଖରିଫ୍ ୮୫-୯୦ ରବି ୮୦-୮୫	ଧୂସର	୪୨.୦	୬.୦	୯୫	[illegible] ଅଳ୍ପ ଲୋମଶ
୩	କାଳିକା	ଖରିଫ୍ ୮୫-୯୦ ରବି ୮୦-୮୫	ପିଙ୍ଗଳ	୪୮.୬	୬.୦	୧୩୦-୧୪୦	[illegible]
୪	ଉମା	ଖରିଫ୍ ୮୫-୯୦ ରବି ୮୦-୮୫	ହାଲୁକା ପିଙ୍ଗଳ	୫୩.୧	୧୦.୦	୧୦୦-୧୧୦	[illegible] ଅଳ୍ପ ଲୋମଶ
୫	ଉଷା	ଖରିଫ୍ ୮୫-୯୦ ରବି ୮୦-୮୫	[illegible]	୪୯.୦	୧୦.୦	୧୩୦	ଲୋମଶ
୬	ପ୍ରାଚୀ	ଖରିଫ୍ ୮୫-୯୦ ରବି ୮୦-୮୫	କଳା	୪୮.୦	୧୨.୦	୧୨୦	ଅଧିକାଂଶ ରୋଗ ସହଣୀ ଶକ୍ତି ଅଛି
୭	ନିର୍ମଳା	ଖରିଫ୍ ୮୫-୯୦ ରବି ୮୦-୮୫	ଫିକା ଧଳା	୪୯.୦	୧୦.୦	୧୩୦-୧୫୦	[illegible] ଲୋମଶ, ଗଛ ପାକଳ ଅବସ୍ଥାରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହଳଦିଆ ହୋଇଯାଏ

ବିହନ ପରିମାଣ ଓ ବିଶୋଧନ

ଛଟାବୁଣା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଧାଡ଼ିବୁଣା କରିବା ଉଚିତ । ଏଥିରେ କମ୍ ବିହନ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୁଏ ଏବଂ ଫସଲର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଯତ୍ନ ନେବାରେ ସୁବିଧା ହୁଏ । ଧାଡ଼ି ବୁଣା ପାଇଁ ହେକ୍ଟରକୁ ୫ରୁ ୭ କି.ଗ୍ରା ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଛଟାବୁଣା କଲେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୦କି.ଗ୍ରା. ବିହନ ଦରକାର ପଡ଼େ । ବିହନ ବୁଣିବା ୨ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ମଞ୍ଜି ପ୍ରତି ୨ ଗ୍ରାମ ବାଭିଷ୍ଟିନ୍ ବା ଭିଟାଭାକ୍ସ ପାଉଡର ବା ୩ ଗ୍ରାମ୍ ଥିରାମ୍ ବା ୫ ଗ୍ରାମ୍ ଟ୍ରାଇକୋଡ଼ର୍ମା ଭିରିଡେ ସହ ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ । ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ସହ ବିହନ ବିଶୋଧନ କଲେ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ଅଧା ସଢ଼ା ଗୋବର ସହ ମଞ୍ଜି ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରିବା ଦରକାର । ଠିକ୍ ଭାବରେ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରି ବୁଣିଲେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାରେ ମୂଳସଢ଼ା ରୋଗର ଆଶଙ୍କା କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।

ବିହନ ବୁଣା

ମଞ୍ଜି ଛୋଟ ହୋଇଥିବାରୁ ୨ ସେ.ମି. ଗଭୀରରେ ବୁଣାଯାଏ । ଗଭୀର ବୁଣା କଲେ ଗଜା ହେବା ସମ୍ଭାବନା କମ୍ ଥାଏ । ବୁଣିବା ବେଳେ କିଛି ଶୁଖିଲା ମାଟି ବାଲି ସହ ମିଶାଇ ବୁଣାଯାଏ । ଧାଡ଼ିରେ ବୁଣିଲେ ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଅନ୍ତଃଚାଷ କରିବା ସୁବିଧା ହୁଏ ଏବଂ ସବୁଆଡ଼େ ଗଛ ସମାନ ରହେ । ଧାଡ଼ି ବୁଣା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୩୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ବ୍ୟବଧାନ ୧୦ରୁ ୧୫ ସେ.ମି. ରଖାଯାଏ ।

ବୁଣିବା ସମୟ : ବର୍ଷା ଋତୁ - ଜୁନ୍ ମଧ୍ୟଭାଗରୁ ଜୁଲାଇ ମଧ୍ୟଭାଗ

ଶୀତ ଋତୁ - ସେପ୍‌ଟେମ୍ବର ଠାରୁ ଅକ୍ଟୋବର

ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁ - ଫେବୃୟାରୀଠାରୁ ମାର୍ଚ୍ଚ ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହ

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି

ଜମି ମଞ୍ଜି ଅତି ଛୋଟ ହୋଇଥିବାର ଗୁଣ୍ଡଚାଷ ଦରକାର । ମାଟି ବତର ଥାଇ ଚାଷ କଲେ ମାଟି ଗୁଣ୍ଡ ହୋଇଯାଏ । ଜମିରେ ପାଣି ଜମି ରହିଲେ ଗଛ ମୂଳ ପଚିଯାଏ ଓ ଗଛ ବଢ଼ିପାରେ ନାହିଁ । ଏଣୁ ଖରାଦିନିଆ ବର୍ଷାପରେ ଜମିକୁ ଭଲ ଭାବେ ଦେଶୀ ଲଙ୍ଗଳରେ ଦୁଇ ଓଡ଼ ଚାଷ ବା ଟ୍ରାକ୍ଟରରେ ଚାଷ କରି ମାଟି ଗୁଣ୍ଡ କରି ସମତଳ କରି ରଖିବା ଉଚିତ । ସେହିପରି ଶୀତ ଓ ଖରାଦିନିଆ ରାଶି ପାଇଁ ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତ ସମୟରେ ପୂର୍ବ ଫସଲର ସମସ୍ତ ଅଂଶାବଶେଷକୁ ନଷ୍ଟ କରି ମାଟିକୁ ସମତଳ କରିବା ଉଚିତ ।

ଖତ ଓ ସାର ପ୍ରୟୋଗ

ମାଟିର ଉର୍ବରତା ରକ୍ଷାକରି ଅଧିକ ଅମଳ ପାଇବାକୁ ହେଲେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୦-୧୨ ଗାଡ଼ି ଶୁଖିଲା ଗୁଣ୍ଡ ଗୋବର ଖତ ଶେଷ ଓଡ଼ ଜମି ଚାଷ ସମୟରେ ମାଟିରେ ଭଲ ଭାବରେ ମିଶାଇବା ଦରକାର । ରାଶି ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୩୦ କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାରଜାନ, ୨୦ କି.ଗ୍ରା. ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ଓ ୨୦ କି.ଗ୍ରା. ପଟାସ୍ ସାର ଆବଶ୍ୟକ । ଉପରୋକ୍ତ ସାର ମଧ୍ୟରୁ ସମୁଦାୟ ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ସାର ଓ ପଟାସ୍ ସାର ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ସାର ମୂଳସାର ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ବଳକା ଯବକ୍ଷାରଜାନ ସାରକୁ ବିହନ ବୁଣିବାର ୧୫ ଦିନ ପରେ ଖରିଫ୍ ଫସଲରେ ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତଃଚାଷ ସମୟରେ ଓ ଖରାଦିନ ୩୦-୩୫ଦିନ (ଫୁଲ ଆସିବା ସମୟ)ରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ଏତଦ୍ ବ୍ୟତିତ ରାଶିର ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୨୫୦ କି.ଗ୍ରା. ଜିପ୍‌ସମ୍ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ମଞ୍ଜି ବଢ଼ିଥାଏ ଓ ମଞ୍ଜିର ତେଲ ଅଂଶ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ଖରାଦିନେ ଆଳୁ ଫସଲ ଅମଳ ପରେ ଯଦି ରାଶି ଚାଷ କରାଯାଏ ସେଥିରେ କୌଣସି ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ ନାହିଁ ।