ଏହା ସମ୍ଭବ ନହେଲେ ରାଜ୍ୟର ଅନୁମୋଦନ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନମତେ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ ।

ସାରର ନାମ	ସାର ପ୍ରୟୋଗ ପରିମାଣ (ଏକର ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା)			
	ମୂଳସାର (ରୋଇବା ପୂର୍ବରୁ)	ରୋଇବା ବେଳେ	ପିଲ ୧ ଆସିବାବେଳେ	କେଣ୍ଡା ଆସିବା ବେଳେ
ଡିଏପି	୩୫	-	-	-
ୟୁରିଆ	-	୬-୮	୨୫-୩୫	୨୫-୩୦
ମ୍ୟୁରେଟ ଅଫ ପଟାସ	୧୫-୨୦	-	-	୧୫-୨୦
ଜିଙ୍କ ସଲଫେଟ	୧୦	୧୦	-	-

ଡିଏପି ନ ମିଳିଲେ ଏହା ବଦଳରେ ଗ୍ରୋମୋର ବା ଅନ୍ୟ ଯୌଗିକ ସାର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ। ଏଥିପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୮୦-୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାର, ୪୦ କି.ଗ୍ରା. ଫସଫରସ ଓ ୪୦-୬୦ କି.ଗ୍ରା. ପଟାସ ପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ହେବ।

୧. ପିଲ ଆସିବା ବେଳେ; ରୋଇବାର ୧୫-୨୫ ଦିନ ପରେ

୨. କେଣ୍ଡା ଆସିବା ବେଳେ, ସଅଳ କିସମ ରୋଇବାର ୨୫-୪୦ ଦିନ ପରେ ଏବଂ ମଧ୍ୟମ ଓ ବିଳମ୍ବ କିସମ ପାଇଁ ରୋଇବାର ୩୫-୫୫ ଦିନ ପରେ।

ଅନାବନା ଘାସ ପରିଚାଳନା

- ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଘାସ ଥିଲେ (ପୁରୁଣା ଘାସ) ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତିର ଏକ ସପ୍ତାହ ପୂର୍ବରୁ ଏକର ପ୍ରତି ୧୦୦୦ ମିଲି ଲିଟର ଗ୍ଲାଇଫୋସେଟ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ। ଏହାଦ୍ୱାରା ଜମିରେ ଥିବା ଘାସ ମରିଯିବ।
- ଧାନ ରୋଇବାର ୨-୩ ଦିନ ପରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୭୫୦ ଗ୍ରାମ ପ୍ରେଟିଲାକ୍ଲୋର ୫୦ ଇସି (ଏକର ପ୍ରତି ୬୦୦ ମି.ଲି. ରିଫିଟ ବା ଇରେଜ)କିମ୍ବା ୧୨୫୦ ଗ୍ରାମ ବୁଟାକ୍ଲୋର ୫୦ ଇସି (ଏକର ପ୍ରତି ୫୦୦ ମି.ଲି. ବ୍ୟବସାୟିକ ଉତ୍ପାଦ) ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ। ଏହାକୁ ଏକର ପ୍ରତି ୬୦ କି.ଗ୍ରା. ବାଲି ସହିତ ମିଶାଇ କିଆରୀରେ ବୁଣାଯାଇପାରେ ଅଥବା ୩-୫ ସେ.ମି. ଠିଆ ପାଣି ରଖି ବୋତଲ ସାହାଯ୍ୟରେ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଇପାରେ। ଏହାଦ୍ୱାରା ସୁଆଁ ପରି ଘାସ, ଚଉଡାପତ୍ର ଘାସ ଓ ପାଣି ଘାସ ମରିଯାଇଥାଏ।
- ରୋଇବାର ୨-୩ ଦିନପରେ ଘାସମରା ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇନପାରିଲେ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଥର ଘାସ ଆସିଥିବା ସମୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଘାସମରା ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇ ପାରିବ।
- ରୋଇବାର ୧୫-୨୫ ଦିନ ପରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୦ଗ୍ରାମ ବାଇସ୍ପିରିବାକ ସୋଡିଅମ୍ ୧୦% ଏସଏଲ (ଏକର ପ୍ରତି ୮୦ ମି.ଲି. ନୋମିନି ଗୋଲ୍ଡ ବା ଆଡୋରା ବା ତାରକ) ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ। ଏହା ସୁଆଁ, ଋତୁକାଳୀନ ଘାସ ଓ ଭେଡା ପତ୍ର ଘାସ ମାରିବା ସହିତ ମୁଥା ବଢିବାକୁ ଦିଏନାହିଁ।
- ରୋଇବାର ୧୫-୨୫ ଦିନପରେ ବାଇସ୍ପିରିବାକ + ପାଇରାଜୋସଲଫ୍ୟୁରନ (ସାଥି ୧୦% ଡବଲୁ ପି)କୁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ + ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ (ଏକର ପ୍ରତି ୮୦ ମି.ଲି. + ୮୦ ଗ୍ରାମ ଉତ୍ପାଦ) ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ। ଉପର ବର୍ଣ୍ଣିତ ଘାସ ଦମନ ସହିତ ମୁଥା ଜାତୀୟ ଘାସ ଦମନ କରିଥାଏ।
- ଚଉଡା ପତ୍ର ଘାସ ଓ ମୁଥା ଦମନ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି କ୍ଲୋରିମୁରନ + ମେଟସଲଫ୍ୟୁରନ (ଆଲମିକ୍ସ) (ଏକର ପ୍ରତି ୮ଗ୍ରାମ ଉତ୍ପାଦ) ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ଘାସମରା ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର ପରେ ରହିଯାଇଥିବା ଘାସ ଦମନ ପାଇଁ ଥରେ ହାତରେ ଘାସ ବାଛି ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ।

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE
BILL & MELINDA GATES foundation
CSISA Cereal Systems Initiative for South Asia
CIMMYT
IFPRI
IRRI

ଉପକୂଳ ଓଡ଼ିଶାରେ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପଦ୍ଧତିରେ ରୁଆଧାନ ପାଇଁ ଉତ୍ତମ କୃଷି ପଦ୍ଧତି

ଯାନ୍ତ୍ରିକ ରୁଆଧାନ କଣ ?

ମ୍ୟାଟ ପଦ୍ଧତି ତଳିଘରାରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିବା ତଳିକୁ ଧାନରୁଆ ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ରୋପଣ କରିବାକୁ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ରୁଆଧାନ କୁହାଯାଇଥାଏ ।

ଉପକାରିତା

- ଗୋଟିଏ ଦିନରେ ଚାରି ଏକର ରୋଇବା ପାଇଁ ମାତ୍ର ଚାରି ଜଣ ଲୋକ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବାରୁ ଏହା ଶ୍ରମିକ ଅଭାବ ଜନିତ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିଥାଏ।
- ରୋପଣଜନିତ ଆଘାତ ହ୍ରାସ କରିବା ସହିତ ହୃଷ୍ଟପୁଷ୍ଟ ଗଛ ହେବ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ଗଛ ସଂଖ୍ୟା ରୋଇବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ।
- ଧାଡିରେ ରୁଆଯାଉଥିବାରୁ ୱିଡର ଯୋଗେ ଘାସ ଦମନ କରିବା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ।
- ଏହି ଯନ୍ତ୍ରକୁ ଭଡାଦେବା ଯୋଗୁଁ ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳର ଯୁବକ ଓ ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ କର୍ମନିଯୁକ୍ତିର ସୁଯୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ।

ତଳିଘରା ପରିଚାଳନା

ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଉପାୟରେ ଧାନ ରୋଇବା ପାଇଁ ମ୍ୟାଟ ପଦ୍ଧତିରେ ତଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ଦରକାର । ଦୁଇ ପ୍ରକାରରେ ମ୍ୟାଟ ପଦ୍ଧତିରେ ତଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥାଏ ।

ଆର୍ଦ୍ର ତଳି ପଟାଳି :

ଏକ ଏକର ଜମିରେ ରୋଇବା ପାଇଁ ୧.୫ ମିଟର ଓସାର, ୨୦ ମିଟର ଲମ୍ବ ଓ ୧୫ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଉଚ୍ଚତାର ତଳି ପଟାଳି କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହା ଉପରେ ୨୦ ମିଟର ଲମ୍ବ ଓ ୧.୫ ମିଟର ଓସାରର କଣା ହୋଇଥିବା ଜରି ପକାଇବା ଦରକାର । ଜରି ଉପରେ ଓଦାଥିବା ଖତ ମିଶା ଗୁଣ୍ଡ ମାଟି (୪ ଭାଗ ମାଟି ଓ ୧ ଭାଗ ଖତ)କୁ ୧.୫ ରୁ ୨ ସେ.ମି. ବହଳରେ ପକାଇବା ଦରକାର । ମାଟିର ସ୍ତରକୁ ସମାନ ରଖିବା ପାଇଁ ୫ ମିଟର ଲମ୍ବ, ୧.୨ ମିଟର ଓସାର ଓ ୦.୫ ଇଞ୍ଚ ଉଚ୍ଚତାର ଏକ ଲୁହା ଫ୍ରେମ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ଗଜା ହୋଇଥିବା ବିଶୋଧିତ ବିହନକୁ (ସଙ୍କର କିସମ ପାଇଁ ପ୍ରତି ୮-୧୦ କି.ଗ୍ରା. ଓ ସାଧାରଣ କିସମ ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୧୫-୧୮ କି.ଗ୍ରା.) ମାଟି ଉପରେ ସମାନ ଭାବେ ପକାଯାଉ । ପ୍ରାୟ ୨-୩ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିହନକୁ ନଡା ବା କଦଳୀ ପତ୍ର ଦ୍ୱାରା ପତଳା ଭାବେ ଘୋଡେଇ ଦିଆଯାଉ । ଦୁଇ ପଟାଳି ମଧରେ ୫୦ ସେ.ମି. ଓସାରର ଏକ ନାଳ କରାଯାଉ । ଗଛ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଥମ ଦୁଇଦିନ ଝରା ସାହାଯ୍ୟରେ ଅଳ୍ପ ପାଣି ଦିଆଯାଉ । ଏହାପରେ ନାଳ ସାହାଯ୍ୟରେ ତଳି ପଟାଳିରେ ପାଣି ମଡାଯାଇପାରେ । ଏକ ସପ୍ତାହ ପରେ ଏକ ଏକର ଜମିରେ ରୋଇବା ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତଳିପଟାଳିରେ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ଡିଏପି ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉ ।

ଶୁଷ୍କ ତଳି ପଟାଳି

ପୂର୍ବ ପରି ପଟାଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ଜରି ପକାଯାଏ । ଏହା ଉପରେ ଶୁଖିଲା ଗୁଣ୍ଡ ମାଟି ସହ ଖତ ମିଶାଇ (୪ ଭାଗ ମାଟି, ୧ ଭାଗ ଖତ) ସମାନ ଭାବେ ପକାଯାଇଥାଏ । ଆର୍ଦ୍ର ପଟାଳି ପରି ତଳି ପଟାଳି ଓ ଜରିର ଲମ୍ବ, ଓସାର ସମାନ ରହିଥାଏ । ତେବେ ଲୁହା ଫ୍ରେମର ଉଚ୍ଚତା ୦.୭୫ ଇଞ୍ଚ ହୋଇଥିବା ଦରକାର । ଦୁଇ ପଟାଳି ମଧ୍ୟରେ ୨୦-୩୦ ସେ.ମି.ର ବ୍ୟବଧାନ ରଖାଯାଇଥାଏ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଆର୍ଦ୍ର ତଳିପଟାଳି ପରି କରାଯାଇଥାଏ ।

ମୁଖ୍ୟ ଜମିରେ ରୋଇବାର ୧୫-୨୦ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ତଳି ପଟାଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ । ବିଳମ୍ବ କିସମ ଧାନରୁ ଅଧିକ ଅମଳ ପାଇବା ପାଇଁ ଜୁନ୍ ମାସ ୧୫ ରୁ ୩୦ ତାରିଖ ମଧ୍ୟରେ ବିହନ ବୁଣିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଜୁନ ମାସ ୩୦ ତାରିଖ ପରେ ବିହନ ବୁଣିଥିଲେ ମଧ୍ୟମ ଓ ସଅଳ କିସମ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ।

ବିହନ ବିଶୋଧନ

ବିହନ ବାହିତ କବକ ଜନିତ ରୋଗ ଦମନ ନିମନ୍ତେ ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ ବିହନ ସହିତ ୨ ଗ୍ରାମ ହିସାବରେ ବାଭିସ୍ଟିନ୍ ବା ଭିଟାଭାକ୍ସ ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରାଯାଇପାରେ । ବିହନକୁ ଏହି ଔଷଧ ସହିତ ଗୋଳାଇ ୧୦-୧୨ ଘଣ୍ଟା ପାଣିରେ ଭିଜାଯାଉ । ଏହାପରେ ଗଜା ହେବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ଅଖାମୁଣିରେ ୧୨-୧୪ ଘଣ୍ଟା ରଖାଯାଉ । ଏହାପରେ ୧-୨ ଘଣ୍ଟା ଛାଇରେ ଶୁଖାଯାଉ ।

ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଧାନରୁଆ

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି

- କାଦୁଅ କରି ଯାନ୍ତ୍ରିକ ରୁଆ ପଦ୍ଧତି ପାଇଁ: କଲ୍‌ଟିଭେଟର ବା ପାୱାରଟିଲର ବ୍ୟବହାର କରି ଜମିକୁ ୫-୭ ସେ.ମି. ଗଭୀରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଷ କରନ୍ତୁ । ଏହାପରେ ପାଣି ଭର୍ତ୍ତି କରି ଜମିକୁ କାଦୁଅ ହଳ କରନ୍ତୁ । ଏହାକୁ ଭଲଭାବେ ସମତୁଲ କରି ୧୨-୨୪ ଘଣ୍ଟା ଛାଡି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- କାଦୁଅ ନକରି ଯାନ୍ତ୍ରିକ ରୁଆ ପଦ୍ଧତି ପାଇଁ: ଜମିକୁ ଶୁଖିଲା ଅବସ୍ଥାରେ ଥରେ ବା ଦୁଇଥର ଟ୍ରାକ୍ଟର ବା ପାୱାର ଟିଲର ସାହାଯ୍ୟରେ ହଳ କରି ମଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ରୋଇବାର ଦିନେ ପୂର୍ବରୁ ଜମିରେ ପାଣି ମଡାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ରୋଇବା ବେଳେ ପାଣି ମଡାଇ ୧-୨ ସେ.ମି. ଠିଆ ପାଣି ରଖନ୍ତୁ । ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ କେବଳ ବର୍ଷାଋତୁରେ ଧାନ ରୁଆଯାଇପାରେ ।

ବିହନ ନିର୍ବାଚନ

ମଧ୍ୟମ ଓ ଖାଲ ଜମି ପାଇଁ	ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ସବ-୧, ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ, ପୂଜା, ସିଆର ୧୦୦୯, ସିଆର ୧୦୧୮, ସିଆର ୧୦୦୯ ସବ-୧, ରାଣୀଧାନ, ପ୍ରତୀକ୍ଷା, ସାବିତ୍ରୀ, ବିନା ୧୧
ଢିପ ଜମି ପାଇଁ	ସହଭାଗୀ ଧାନ, ଲଲାଟ, ଖଣ୍ଡଗିରି, ଡି ଆର ଆର ୪୨
ବନ୍ୟାପ୍ଲାବିତ ଅଞ୍ଚଳ ପାଇଁ	ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ସଃ-୧, ସିଆର ୧୦୦୯ ସବ-୧, ବିନା ୧୧

ରୋପଣ ପଦ୍ଧତି

ଶକ୍ତିଚାଳିତ ଧାନରୁଆ ଯନ୍ତ୍ର ଦ୍ୱାରା ତଳି ରୁଆ ଯାଇଥାଏ । ଏହା ପଛରେ ଚାଲିବାକୁ ପଡେ ବା ଏହା ଉପରେ ବସି ଚଳାଇବାକୁ ପଡିଥାଏ ।

ରୋଇବା ବ୍ୟବଧାନ : ଧାଡିକୁ ଧାଡି = ୨୩.୮ ବା ୩୦ ସେ.ମି. (ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ)

ବୁଦାକୁ ବୁଦା = ଇଚ୍ଛାଧୀନ (୧୪ ବା ୧୭, ୧୯ ବା ୨୩ ସେ.ମି.)

ରୋପଣ ସମୟ

କିସମର ଅବଧି	କିସମ	ରୋଇବା ସମୟ
ବିଳମ୍ବ କିସମ (୧୪୦-୧୬୦ ଦିନ)	ପ୍ରତିକ୍ଷା, ପୂଜା, ସାରଳା, ସିଆର ୧୦୦୯, ସିଆର ୧୦୧୪, ସିଆର ୧୦୦୯ ସବ-୧, ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ, ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ସବ-୧, ରାଣୀ ଧାନ	ଜୁଲାଇ ୧ ରୁ ୧୫ ତାରିଖ ମଧ୍ୟରେ
ମଧ୍ୟମ କିସମ (୧୨୦-୧୪୦ ଦିନ)	ଲଲାଟ, ବିନା ୧୧, ନବୀନ ଡି ଆର ଆର ୪୨	ଜୁଲାଇ ୧୫ ରୁ ଅଗଷ୍ଟ ୩୦ ତାରିଖ
ସଅଳ କିସମ (୧୦୦-୧୨୦ ଦିନ)	ସହଭାଗୀ ଧାନ, ଖଣ୍ଡଗିରି	ଅଗଷ୍ଟ ୧ ରୁ ୧୫ ତାରିଖ ମଧ୍ୟରେ

ରୁଆଧାନରେ ଖାଦ୍ୟସାର ପରିଚାଳନା

ଗୋଟିଏ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କିସମ ପାଇଁ ଜମି ଅନୁସାରେ ସାର ପରିମାଣ ଜାଣିବା ନିମନ୍ତେ ଧାନ ଫସଲ ପରିଚାଳକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ । ଏହା (ଷଗ୍ଧଗ୍ଧକ୍ସ://ଙ୍ଗରଭବକ୍ଟକ୍ସଗ୍ଧ.ସକ୍ସକ୍ସସ.କ୍ଟକ୍ସଶ/ସଭ/କ୍ଟୟ/କ୍ସମଙ୍କ/)ରେ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ।