କାମ ସାରିବା ଦରକାର ।

ଙ. ଉପଯୁକ୍ତ ଫସଲ ଖସଡ଼ା କରିବା ଭଲ । ଯଥା ଚିନାବାଦାମ ପୂର୍ବରୁ କପା, ଗହମ, ମକା, ପିଆଜ ଓ ରସୁଣ କରିବା ଭଲ ।

ଚ. ନିମ୍ବ ପିଡ଼ିଆ ବୁଣାବୁଣି କରିବାର ୧୫ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫୦୦ କେଜି ହିସାବରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ୍ ।

ଛ. ପତ୍ରଖିଆ ଗୋଟି ପୋକ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୦ଟି ସଙ୍ଗ ଆକର୍ଷକ ଯନ୍ତା ବସାନ୍ତୁ ଏବଂ ୧୦-୧୨ଟି କଣି ଥିବା ବାଉଁଶ ଡାଳ ପୋତି କୀଟଭକ୍ଷୀ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ଆଶ୍ରୟ ସ୍ଥଳୀ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତୁ ।

ଜ. ପତ୍ରଡିଆଁ ଓ ଜଉପୋକର ଦମନ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୦ଟି ହଳଦିଆ ଅଠାଳିଆ ଯନ୍ତା ବସାନ୍ତୁ ।

ଝ. ପତ୍ର ସୁଡ଼ଙ୍ଗୀ ପୋକ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପତ୍ରଖିଆ ପୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫୦,୦୦୦ ଟ୍ରାଇକୋଗାମା ଚିଲୋନିସ୍ ଅଣ୍ଡା ପରାଶ୍ରୟୀ କୀଟ ପ୍ରତି ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ଦୁଇ ଥର ଛାଡ଼ନ୍ତୁ ।

ଞ. ଧୂଆଁ ପତ୍ର ଗୋଟି ପୋକ ଓ ଫଳ ବନ୍ଧା ପୋକ ଦେଖାଦେଲେ ୨୫୦ ଏଲ୍.ଇ. ଏସ୍.ଏନ୍.ପି.ଭି. ଓ ଏଚ୍.ଏନ୍.ପି.ଭି. ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ରାସାୟନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ :

ପୋକର ନାମ	ରାସାୟନିକ କୀଟନାଶକ	ପରିମାଣ/ମାତ୍ରା (ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି)
ଶୋଷକ ଶ୍ରେଣୀୟ ପୋକ (ଜଉ ପୋକ, ଉକୁଣିଆ ପୋକ ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକ, ଧଳା ମାଛି)	ଥାୟୋମେଥୋକ୍ସାମ୍ ୨୫% ଡବ୍ଲୁ.ଜି.	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍
	ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ ୭୦% ଡବ୍ଲୁ.ଜି.	୭୫ ଗ୍ରାମ୍
	ଫ୍ଲୋନିକାମିଡ୍ ୫୦% ଡବ୍ଲୁ.ଜି.	୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ପତ୍ରସୁଙ୍ଗୀ ପୋକ, ନାଲି ସଁବାଲୁଆ, ଧୂଆଁଗୋଟି ପୋକ, ଫଳ ବିନ୍ଧା ପୋକ	ଲାମ୍ବଡାସାଇହାଲୋଥ୍ରିନ୍ ୫% ଇ.ସି.	୨୫୦ ମି.ଲି.
	ପ୍ରୋଫେନୋଫସ୍ ୫୦% ଇ.ସି.	୧୦୦୦ ମି.ଲି.
	ସ୍ପିନୋସାଡ୍ ୪୫% ଏସ୍.ସି.	୨୦୦ ମି.ଲି.
ଧବଳଭୃଙ୍ଗ ଓ ଉଇ	କ୍ଲୋରୋପାଇରିଫସ୍ ୧.୫% ଗୁଣ୍ଡ	୨୫ କି.ଗ୍ରା.
	କ୍ଲୋରୋପାଇରିଫସ୍ ୨୦% ଏସ୍.ସି.	୨୦୦ ମି.ଲି.

ରାସାୟନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ରୋଗ ନିରାକରଣ :

ରୋଗର ନାମ	ରାସାୟନିକ ଫିମ୍ପି କିମ୍ବା ବୀଜାଣୁ ନାଶକ	ପରିମାଣ/ମାତ୍ରା (ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି)
ଟୀକା ରୋଗ	କ୍ଲୋରୋଥାଲୋନିଲ୍ ୭୫% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୭୫୦ ଗ୍ରାମ୍
	ପାଇରୋକ୍ଲୋଷ୍ଟ୍ରୋବିନ୍ ୨୦% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୫୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ଗଜା ସଢ଼ା, ବେକ ସଢ଼ା, କାଣ୍ଡ ସଢ଼ା ରୋଗ	ଥିରାମ୍ ୭୫% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୧.୫ କି.ଗ୍ରା.
	କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୫୦% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୨.୫ କି.ଗ୍ରା.
	ପ୍ରୋପିକୋନାଜୋଲ୍ ୨୫% ଇ.ସି.	୫୦୦ ମି.ଲି.
କଳଙ୍କି ରୋଗ	ବିଟ୍ରଟାନଲ୍ ୨୫% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୧ କି.ଗ୍ରା.
	ଟ୍ରାଇଡିମର୍ଫ ୮୫% ଇ.ସି.	୫୦୦ ମି.ଲି.

ଏକଚକିଆ ଚିନାବାଦାମ ଚାଷର କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରଦର୍ଶନ :

Technical Bulletin - 2018-19

ଅଧିକ ବିବରଣୀ ନିମନ୍ତେ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଅନୁଗୋଳ ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ICAR

ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଚିନାବାଦାମ ଚାଷ

ଲେଖିକା

ଶ୍ରୀମତୀ ଇପ୍‌ସୀତା ମିଶ୍ର
ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଶସ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ)

ସଂପାଦିକା

ଡ. ବିନୀତା ଶତପଥୀ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଅନୁଗୁଳ

ଚିନାବାଦାମ ଓଡ଼ିଶାରେ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ତୈଳବୀଜ ଜାତୀୟ ଫସଲ । ଚିନାବାଦାମରେ ସାଧାରଣତଃ ୪୮-୫୦% ତେଲ, ୨୬-୨୮% ପ୍ରୋଟିନ୍ ଓ ଏହାଛଡ଼ା ଏଥିରେ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଖାଦ୍ୟଯୋଗ୍ୟ ତନ୍ତୁ, ଖଣିଜଲବଣ ଓ ଭିଟାମିନ୍ ମହଜୁଦ୍ ଥାଏ । ଓଡ଼ିଶାର ସାଧାରଣତଃ ଓ ୪ ଲକ୍ଷ ହେକ୍ଟର ଜମିରେ ବାଦାମ ଚାଷ କରାଯାଉଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଅମଳ ଅନ୍ୟ ରାଜ୍ୟ ତୁଳନାରେ ବହୁତ କମ୍ । ଏହାର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ହେଲା ଚିନାବାଦାମ ଚାଷ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ଟ୧୨,୦୦୦-ଟ.୧୬,୦୦୦ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଚାଷୀମାନେ ଏତେ ପରିମାଣର ଖର୍ଚ୍ଚ କରି ନଥାନ୍ତି । ଖରିଫ୍ ଫସଲରୁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ହାରାହାରି ୧୦-୧୨ କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ ଅମଳ ମିଳୁଥିବା ବେଳେ ରବି ଓ ଖରାଟିଆ ଫସଲରୁ ୧୮-୨୦ କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ । ଏଣୁ ଅଧିକ ଅମଳ ପାଇବା ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟତଃ ଉନ୍ନତ ବିହନ ଏବଂ ସମନ୍ୱିତ ଫସଲ ପରିଚାଳନା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

୧. ମୃତ୍ତିକା

ଚିନାବାଦାମ ଫଳ ମାଟିତଳେ ବଢ଼ିଥାଏ ଓ ମାଟି ଭିତରେ ପାକଳ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ମାଟିକୁ ଭଲଭାବରେ ଗୁଣ୍ଡକରି ହାଲ୍‌କା କରିବା ଓ ଗହିରିଆ ଚାଷ ଦରକାର କରିଥାଏ । ନିଗିଡ଼ା ବାଲିଆ ଦୋରସା, ଓ ପଟୁମାଟିରେ ବାଦାମ ଫସଲ ଭଲ ହୁଏ କିନ୍ତୁ କାଦୁଆ ଚିକିଟା ଓ ଲୁଣିମାଟିରେ ଚାଷ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ଅମ୍ଳ ମାଟିରେ ବାଦାମ ଭଲ ହୁଏ ନାହିଁ । ଏଣୁ ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୨୫୦ କେଜି ଜିପ୍‌ସମ୍ ପକାଇ ମାଟିରେ ମିଶାଇବା ଦରକାର ।

୨. ବୁଣିବା ସମୟ-ଜୁନ୍ ମାସର ଦ୍ୱିତୀୟ ସପ୍ତାହଠାରୁ ଶେଷ ସପ୍ତାହ ମଧ୍ୟରେ ଖରିଫ୍ ବାଦାମକୁ ବୁଣିଦେବା ଉଚିତ୍ । ସେହିପରି ରବି ବାଦାମକୁ ନଭେମ୍ବର ମାସର ଦ୍ୱିତୀୟ ସପ୍ତାହରୁ ଡିସେମ୍ବର ମାସ ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହ ମଧ୍ୟରେ ବୁଣିଦେଲେ ଅମଳ ଭଲ ମିଳିଥାଏ ।

୩. ବିହନ କିସମ-ଏ.କେ ୧୨-୨୪ (୧୧୦ ଦିନ) ସ୍ମୃତି (OG-52-1) (୧୦୫ ଦିନ), ଦେବୀ (ICGV-91114) (୯୫-୧୧୦ ଦିନ, ଧରଣୀ ୧୦୫-୧୧୦ ଦିନ)

ବିହନ ପରିମାଣ, ବିହନ ନିର୍ବାଚନ, ବିଶୋଧନ ଓ ବୁଣିବା ପ୍ରଣାଳୀ

୪. ବିହନ ପରିମାଣ - ଏକ ହେକ୍ଟର ଜମିରେ ବାଦାମ ଚାଷ କରିବାକୁ ସାଧାରଣତଃ ୧୨୫ କେଜି ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ କରିଥାଏ ।

୫. ବିହନ ନିର୍ବାଚନ-ଚିନାବାଦାମ ଚାଷରେ ହେଉଥିବା ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚରୁ ଶତକଡ଼ା ୩୦ ରୁ ୩୭ ଭାଗ ଖର୍ଚ୍ଚ କେବଳ ବିହନରେ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ମଧ୍ୟମ ଆକାରର ଭଲ ଦାନା ଥିବା ପାକଳ ମଞ୍ଜି ବାଛିବା ଦରକାର । ୩-୫ ସେ.ମି ଗଭୀର ମାଟିତଳେ ବୁଣିଲେ ଭଲ ଅମଳ ହୋଇଥାଏ । ବିହନ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ମଞ୍ଜିର ଚୋପାକୁ ହାତରେ ଛଡ଼ାଇଲେ ଭଲ ।

୬. ବିହନ ବିଶୋଧନ-ଚିନାବାଦାମ ମଞ୍ଜିକୁ ଲଗାଇବାର ୭ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ୧ କି.ଗ୍ରା. ବିହନ ପାଇଁ ୨ ଗ୍ରାମ୍ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ ୫୦% ଡବ୍ଲୁ.ପି. କିମ୍ବା ୩ ଗ୍ରାମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସିନ୍ ୩୭.୫% + ଥିରାମ୍ ୩୭.୫% ମିଶ୍ରିତ ଫିମ୍ପିନାଶକ ଦ୍ୱାରା ବିହନ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

● **କଲଚର ଦ୍ୱାରା ବିହନ ବିଶୋଧନ**-ରାଇଜୋବିଅମ୍ କଲ୍‌ଚର ଓ ପି.ଏମ୍.ଏସ୍.କୁ ମିଶାଯାଇଥାଏ । ସେହିପରି ଏକ କେଜି ମଞ୍ଜିରେ ୪ ଗ୍ରାମ ଟ୍ରାଇକୋଡ଼ର୍ମା ଭିରିଡ଼େ ଦ୍ରବଣକୁ ମିଶ୍ରଣ କଲେ ଏହା କାଣ୍ଡ ସଢ଼ା ଓ ଡାଳ ସଢ଼ା ରୋଗରୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ ।

୮. ବୁଣିବା ପ୍ରଣାଳୀ -

ଖରିଫ୍/ବର୍ଷାଋତୁ -	ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୩୦ ସେ.ମି.
	ଗଛକୁ ଗଛ ୧୦ ସେ.ମି.
ରବି ଋତୁ -	ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୨୦ ସେ.ମି.
	ଗଛକୁ ଗଛ ୧୦ ସେ.ମି.

୯. ସମନ୍ୱିତ ଖାଦ୍ୟସାର ପରିଚାଳନା

୧୦ରୁ ୧୫ ଗାଡ଼ି ଗୋବର ଖତ ବା କମ୍ପୋଷ୍ଟକୁ ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ ବେଳେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ଏହା ସହିତ ୨୦ କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାରଜାନ, ୪୦ କି.ଗ୍ରା. ଫସଫରସ୍ ଓ ୪୦ କି.ଗ୍ରା. ପଟାସ ସାରକୁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ବୁଣିବା ସମୟରେ ମୂଳସାର ହିସାବରେ ଦେବା ଦରକାର ।

ସମସ୍ତ ସାରକୁ ମିଶାଇ ୫ ସେ.ମି. ଗଭୀରରେ ସିଆରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରି ମାଟିରେ ମିଶାଇ ବିହନ ବୁଣିବା ଉଚିତ୍ । ରାସାୟନିକ ସାର ସହିତ ଅଣୁସାର ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଚିନାବାଦାମ ଫସଲରେ ଅମଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ।

୧୦. ଅନ୍ତଃ ଚାଷ-ଗଛ ଉଠିବାର ୫-୭ ଦିନ ବେଳକୁ ଯେଉଁଠାରେ ଗଛ ନ ଉଠିଥାଏ, ସେଠାରେ ମଞ୍ଜି ପୋତି ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଜା ହେବାର ୨-୩ ସପ୍ତାହ ବେଳକୁ ମାଟି ଖୁସାଇ ଘାସ ବାଛି ଗଛ ମୂଳରେ ୧୦ ସେ.ମି. ମାଟି ଟେକିଦେଲେ ଅଧିକ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ । ଏହା ଫଳରେ ମାଟି ହାଲୁକା ରହେ ଓ ଓହଳ ଭଲଭାବରେ ମାଟିରେ ପ୍ରବେଶ କରିଥାଏ ।

୧୧. ଜଳସେଚନ-ଗଛ ଉଠିବାର ୨୦ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ ଥରେ ହାଲ୍‌କା ଭାବେ ପାଣି ମଡ଼ାଇବା ଉଚିତ୍ । ଫୁଲ ଫୁଟିବା, ଫଳ ବଢ଼ିବା, ଓହଳ ହୋଇ ମାଟିରେ ପଶିବା ସମୟରେ ମାଟିରେ ଜଳ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ, କେବେହେଲେ ଜମିରେ ଅଧିକ ପାଣି ରଖିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ସାଧାରଣତଃ ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ୫୦ରୁ ୬୦ ଦିନରେ ଜମି ୮-୧୦ ସେ.ମି. ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଓଦା ରହିବା ଦରକାର । ଏହାଦ୍ୱାରା ଚେର କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ସାରକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିବା ଯୋଗୁଁ ଫଳ ଓ ମଞ୍ଜି ଠିକ୍ ଭାବରେ ବଢ଼ିଥାଏ ।

୧୨. ଅମଳ-ଜଳସେଚିତ ଜମିରେ ଚିନାବାଦାମ ଅମଳ ପୂର୍ବରୁ ପାଣି ମଡ଼ାଇ ଅମଳ ଅଳ୍ପ ଡେରିରେ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଉପାଡ଼ିବା ସହଜ ହୋଇଥାଏ । ବାଦାମ ଗଛ ଉପାଡ଼ିବା ପରେ ଭେଳା ବାନ୍ଧି ଫଳ ଉପର ଓ ଡାଳ ତଳକୁ କରି ଛାଇରେ ରଖିବା ଉଚିତ୍ । ଭେଳା ବା ବିଡ଼ାରେ ବାଦାମ ଶୁଖିଗଲା ପରେ ଫଳକୁ ଗଛରୁ ତୋଳି ଛାଇରେ ଖେଳାଇ ଶୁଖାଇବା ଦରକାର । ମଞ୍ଜି ଭଲରେ ଶୁଖିଛି କି ନାହିଁ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଫଳକୁ ହାତରେ ଧରି ହଲାଇଲେ ଝଣଝଣ ଶୁଭିବା ଦରକାର । ଛଡ଼ା ମଞ୍ଜିକୁ ଦୁଇ ଅଙ୍ଗୁଳିରେ ଦବାଇଲେ ଏହା ସହଜରେ ଦୁଇଫାଳ ହେଉଥିବ । ଅମଳ ସମୟରେ ସାଧାରଣତଃ ମଞ୍ଜିରେ ୫୫% ରୁ ୬୦% ଜଳୀୟ ଅଂଶ ଥାଏ । ତେଣୁ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ୧୦% ରୁ କମ୍ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ଶୁଖାଇବା ଦରକାର । ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଚାଷ କଲେ ଖରାଟିଆ ଚିନାବାଦାମରୁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୫-୩୦ କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ୍ ଓ ବର୍ଷା ଋତୁ ଫସଲରୁ ୧୫-୨୦ କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।

୧୩. ସମନ୍ୱିତ ରୋଗ ଓ ପୋକ ପରିଚାଳନା

କ. ଚିନାବାଦାମ ଚାଷ ପାଇଁ ସବୁବେଳେ ଗହିରିଆ ଚାଷ ୨୦-୨୫ ସେ.ମି. ଦରକାର । ଏହାଦ୍ୱାରା ମାଟିରେ ଥିବା ଜୀବାଣୁମାନେ ମରିଯାଆନ୍ତି ।

ଖ. ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ଓ ପୋକ ସହଣୀଯୁକ୍ତ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ।

ଗ. ବିହନ ବୁଣିବା ବେଳେ ମାଟିରେ ବେଶି ଗଭୀରକୁ ପୋତିବା ଠିକ୍ ନୁହେଁ । ସାଧାରଣତଃ ୩-୫ ସେ.ମି. ଗଭୀରରେ ମଞ୍ଜି ପୋତିବା ଉଚିତ୍ ।

ଘ. ସହଳ ବୁଣା ଚିନାବାଦାମ ଫସଲରେ ମଞ୍ଜି ବିଶୋଧନ ନିହାତି ଦରକାର । ଏହାଦ୍ୱାରା ରୋଗ ଓ ପୋକ ଫସଲରେ କମ୍ ଲାଗିଥାନ୍ତି । ଜୁନ୍-୧୫ କିମ୍ବା ବର୍ଷର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷାର ଠିକ୍ ପରେ ଚାଷୀ ବୁଣାବୁଣି