

କେବିକ କୃଷି

ପ୍ରକାଶତ୍ତମୀ

ରାସାୟନିକ ସାର, କୀଟନାଶକ, ହରମୋନ୍ ଆଦିର ବ୍ୟବହାର କରାନ୍ତିର, ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାକୃତିକ ଉପାୟରେ ଜୈବିକ ଖତ ପ୍ରୟୋଗ ଏବଂ ପରିବେଶରୁ ମିଳୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାକୃତିକ ଓ ଜୈବିକ ବସ୍ତୁରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କୀଟନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରି ଚାଷ କରିବା ପ୍ରଣାଳୀକୁ ଜୈବିକ କୃଷି କୁହାଯାଏ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଜୈବିକ କୃଷି କରାଯାଇ ଫଳାଫଳ ଉପାଦନରେ ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ରୋଗପୋକ ମଧ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇଥାଏ ।

ଜୈବିକ କୃଷି କୌଣସି ନୂତନ ଆବିଷ୍କାର ନୁହେଁ । ଏହା ହେଉଛି ଆମର ପୂର୍ବପୁରୁଷମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅନାଦି କାଳରୁ କରାଯାଇଥିବା ଦେଶାଯ୍ୟ ପ୍ରାକୃତିକ ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀ । ୧୮ ଶହ ଶତାବ୍ଦୀରେ ପୃଥିବୀରେ ଶିକ୍ଷବିଷ୍ଵବ ସମୟରେ ଭୌତିକ ତଥା କୃତ୍ରିମ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଚାଷ ଆରମ୍ଭ ହେଲା । ୧୯ ଶହ ଶତାବ୍ଦୀରେ ରାସାୟନିକ ସାର ତଥା ବିଷାକ୍ତ କୀଟନାଶକ ଉତ୍ତାବନ ହୋଇ ଜମିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଗଲା । ଏହି ରାସାୟନିକ ତଥା ବିଷାକ୍ତ ଉପାଦନଗୁଡ଼ିକର କୁପରିଶାମ ଖୁବ୍ ଶାସ୍ତ୍ର ଲୋକ ଲୋଚନକୁ ଆସିବାରେ ଲାଗିଲା । ଆମେ ଦେଶରେ ୧୯୭୦-୭୧ ମସିହାରେ ଦୁର୍ଭିକ୍ଷ ତଥା ଖାଦ୍ୟାଭାବ ହେତୁ ସବୁଜ ବିଷ୍ଵବ ସମୟରେ କୃଷି ଉପାଦନ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ରାସାୟନିକ ସାର ତଥା କୀଟନାଶକର ବହୁଳ ବ୍ୟବହାର ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ଏହାର ଫଳ ସରୁପ ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଶକ୍ତି ଜମିବା ସହ ରାସାୟନିକ ଅବଶେଷ ଯୋଗୁଁମାଟି, ପାଣି, ପବନ ଏବଂ ଆମର ପରିବେଶ ପ୍ରଦୂଷିତ ହୋଇଛି । ଏହାର ଫଳ ସରୁପ ଖାଦ୍ୟର ଗୁଣବତ୍ତା ହ୍ରାସ ହେବା ସହ ସମସ୍ତ ପ୍ରାଣୀ ଏବଂ ଉଭିଦ ଜଗତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବୁଝସାଧ ରୋଗର ଶାକାର ହେଉଛନ୍ତି ।

ରାସାୟନିକ ସାର ଓ କୀଟନାଶକ ଔଷଧର କୁପରାବକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ଲଙ୍ଘନରେ “ଜୈବିକ କୃଷି” କୁ ପୁନର୍ଜାର ପ୍ରଚଳନ ଆରମ୍ଭ ହେଲା । ଏହା ଧୂରେ ଧୂରେ ଯୁକ୍ତାକ୍ଷ୍ର ଆମେରିକା, ବ୍ରିଟନ୍, ଫ୍ରାନ୍ସ, ଆଦି ସମସ୍ତ ବିକଟିତ ଦେଶରେ ବହୁଳ ଭାବେ ଆଦୃତ ହେବା ସହ ବହୁଳ ପ୍ରସାର ଓ ପ୍ରଚାର କରାଗଲା । ରତ୍ନାନୀନ ଆମ ଦେଶରେ ମଧ୍ୟ ଲୋକମାନେ ସତେନ ହେଲେଣି । ରାସାୟନିକ ସାର ଓ କୀଟନାଶକ ଔଷଧ ବିରୋଧରେ ଜନମତ ସୃଷ୍ଟି ହେଲାଣି । ଫଳରେ, ଚାଷମାନେ ରାସାୟନିକ ସାର ଓ କୀଟନାଶକ ଔଷଧ ବିରୋଧରେ ଜନମତ ସୃଷ୍ଟି ହେଲାଣି । ଫଳରେ, ଚାଷମାନେ ରାସାୟନିକ ସାର ଓ କୀଟନାଶକ ଔଷଧ ବିରୋଧରେ ଜନମତ ସୃଷ୍ଟି ହେଲାଣି । ବିଗତ ଦିନରେ କିଛି ନୂଆ ବିଚାର ଧାରାର କୃଷକ ଏବଂ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନୀମାନେ ପାରମ୍ପରିକ କୃଷିରେ ନୂତନ ଉପାୟମାନ ଆବିଷ୍କାର କରିବାରେ ଲାଗିଛନ୍ତି; ଯାହାର ଉପଯୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା “ଜୈବିକ କୃଷି” ପାଇଁ ଏକ ନୂତନ ଯୁଗର ଆୟମାରମ୍ଭ ହୋଇଛି ।

ଜୈବିକ କୃଷିରେ ଚାଷମାନଙ୍କୁ ଉପଯୋଗ ପୁରୁଣ୍ଣ ପାରମ୍ପରିକ କୃଷି ପଦ୍ଧତି ସହିତ ଆଧୁନିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀର ସମନ୍ବ୍ୟ ରକ୍ଷା କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏହି ସମନ୍ବ୍ୟ ପ୍ରକାଶରେ ଚାଷମାନଙ୍କୁ ଜମି ଓ ନିଜ ବାତି ବଚିତାରୁ ମିଳୁଥିବା ଉପାଦନଗୁଡ଼ିକର ଅବଶେଷ ବା ଆବର୍ଜନା ବ୍ୟବହାର କରି ଫଳ

ଉପଯୋଗ ଜୈବିକ ଖତ ଓ କୀଟନାଶକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇପାରୁଛି । ଏହି ପ୍ରକାଶର ପାଇଁ ଜମିରେ ଥିବା ଉପକାରୀ କୀଟପୋକ ତଥା ଅନାବନା ଦରକାର ଯାଏ, ଗୁରୁ ଓ ଗଛକୁ ଚିହ୍ନ ସେବୁତିକ ପ୍ରତି ପତ୍ରବାନ ହେବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ ।

ଜୈବିକ କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀ

ଜୈବିକ କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀ ମୁଖ୍ୟତଃ- ଫଳାଫଳ ଚକ୍ର, ଭୂମି ଆବରଣ, ପଶୁ ଖତ, ତାଲି ଜାତୀୟ ପରିବାର, ସବୁଜ ଖତ, ଜମିରେ ବାକି ରହିଯାଇଥିବା ପୁରୁଣ୍ଣ ଫଳାଫଳର ଅବସାନ୍ଧତା, ଏବଂ ରୋଗପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଉପରେ

ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ

- ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଫେରାଇବା ଓ ବଜାୟ ରଖିବା ।
- କମ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଉତ୍ତମ ଖାଦ୍ୟ ଶକ୍ୟ ଉପାଦନ କରିବା ।
- ପରିବେଶ ସ୍ଵରକ୍ଷା ଓ ସନ୍ତ୍ରଳନ ରକ୍ଷା କରିବା ।
- ରୋଗ ଓ କୀଟମାନଙ୍କର ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତିକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ।
- ମାଟିରେ ଲାଭଦାୟକ ସୁକ୍ଷ୍ମ ଜୀବାଶୁର ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ।
- ଆମ୍ବନିର୍ଭରଣୀକ କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀର ବିକାଶ କରିବା ।
- ରାସାୟନିକ ସାରର ବିକଳ୍ପରେ ଜୈବିକ କୃଷିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଦେବା ।
- ଜୈବିକ ଉପାଦନର ଉତ୍ତିତ ମୂଲ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ ଚାଷମାନଙ୍କ ଆର୍ଥିକ ସ୍ଥିତିରେ ଉନ୍ନତି ଆଣିବା ।





নির্ভর করে, যাহাকি মাটির উন্নয়নকারু সত্ত্বালিত রণে। জেইবিক খেতের প্রয়োগ দ্বারা চারা পাই আবশ্যিক খণ্ডিজ পদাৰ্থ যথা পৰিকারজান, ফঁস্পৰ এবং পৰাষ্ঠৰ অভাৱকু পূৰণ হোৱালখাএ।

ফঁস্পৰ চক্র: সাধাৰণত চাষ জমিকু শক্ষ্য জাতীয় খাদ্য উন্নয়ন পৰে চাষামানে ঢালি জাতীয় ফঁস্পৰ কৰিথাও। এহা ব্যতীত চাষ জমি হিতগুটিকৰে পনিপৰিবা ও ফল জাতীয় গুৰি বা গুৰি মধ্য কৰায়ালখাএ। ফঁস্পৰ কিষমি পৰিবৰ্তন মধ্য এহি চক্র অন্তর্ভুক্ত অঞ্চ। এহা দ্বাৰা অক্ষ খৰ্ছে অধূক লাভ মিলিবা এহা মাটিৰ উন্নয়ন প্রক্ৰিয়াকু মধ্য সত্ত্বালিত কৰায়ালপাৰে।

ভূমি আবৰণ: জমিৰ উপৰ প্রকৃতু পত্ৰ, ঘাঘ, পাল ও অন্য জেইবিক অবশেষ দ্বাৰা ঘোৱাইবা প্রক্ৰিয়াকু ভূমি আবৰণ বা মলচিৎ কুহায়া এহা দ্বাৰা জমিৰে থৰা সূক্ষ্ম জাবাণু ও জিআ আদিক গতিবিধিৰে বৃক্ষ হোৱালখাএ। জাবাণু ও জাআমানে মাটি ভিতৰে ছোট ছোট ছিদ্ৰ কৰিথাও; যাহাকি বৰ্ষা পাশি ধৰি রঘুথাএ এবং মাটিৰ আদৃতা বজায় রুহো। পৰিবৰ্ষা সম্পৰে এহা পতি জেইবিক খেতেৰ পৰিবৰ্তন হোৱালখাএ ও ফঁস্পৰ উপযোগা সূক্ষ্ম জাবাণুমানক সংশ্লাৰ বৃক্ষ পাইখাএ। ভূমি আবৰণ প্রক্ৰিয়া দ্বাৰা মুৰ্ত্তকা ক্ষয়কু মধ্য নিয়ন্ত্রণ কৰায়ালপাৰে।

সবুজ খেত, পশু খেত ও ফঁস্পৰ অবশেষ: আম চতুৰপার্শ্বে অনেক গুৰি পত্ৰ, গুৰু, ঘাঘ ও লতা জাতীয় সবুজতা ভৰি রহিছি। এগুটিকু বেঁআনিক পুশ্চালীৰে প্রক্ৰিয়াকৰণ কৰায়াল জেইবিক স্থা পৰিষ্কৃত কৰায়ালখাএ। এহা ফঁস্পৰ পৰে প্রয়োগ কৰিবা দ্বাৰা উন্নয়ন হাৰ বৃক্ষ হৈবা এহা চাষামানক খৰ্ছ ভাৱ কম হোৱালখাএ। দেহিপৰি গৃহপালিত পশু মল, মুত্ৰ ও পুৱুণা ফঁস্পৰ অবশেষ বা আবৰ্জনারু জেইবিক স্থা ও কাটনাশক ঔষধ মধ্য তি আৰি কৰায়া এ; যাহাকি ফঁস্পৰ বি ভিন্ন সম্পৰে দেশায়াতথবা রোগপোক নিয়ন্ত্রণৰে সহায়ক হোৱালখাএ।

এহি সবুজ খেত, পশু খেত ও ফঁস্পৰ অবশেষৰু উন্নয়ন কৰায়াতথবা জেইবিক স্থা ও কাটনাশক শক্ষ্য উন্নয়নৰ হাৰ বৃক্ষ কৰিবা এহা পৰিবেশ সত্ত্বালন ও সুস্থ জীবনযাপনৰে মধ্য সাহায্য কৰিথাএ।

রোগপোক নিয়ন্ত্রণ: বি ভিন্ন ফঁস্পৰে বি ভিন্ন সম্পৰে দেশায়াতথবা রোক, কাট আদিকু নিয়ন্ত্রণ কৰিবা নিহাতি আবশ্যিক। রোগপোক নিয়ন্ত্রণ নিম্নতে জেইবিক পুশ্চালীৰে পৰিষ্কৃত স্থা ও কাটনাশক গুটিকৰ ব্যবহাৰ কৰায়ালখাএ। রাসায়নিক স্থা ভৰি এহা রোগপোকৰ দমন কৰিথাএ; মাত্ৰ মাটি, পাশি তথা পৰিবেশ উপৰে পুত্ৰিকুল প্ৰভাৱ পকাই নথাএ।

জেইবিক কৃষিৰ উপাদেষ্টা ও লাভ

বেঁআনিক পুশ্চালীৰে জেইবিক কৃষি কৰায়াল জমিৰ উৰ্বৰতা শক্তি বৰ্তিবা এছিত পৰিবেশৰ সুৰক্ষা মধ্য সম্বৰ হোৱালখাএ। জেইবিক কৃষি পুশ্চালীৰ উপকাৰী পৰিণাম পৰিবেশ তথা জীবজগত উপৰে সুদূৰ প্ৰস্থাৱা। পৰিবেশ উপৰে পুত্ৰিকুল প্ৰভাৱ ন পকাই রোগ পোক নিয়ন্ত্রণ কৰায়ালপাৰে। ভূমিৰ জল শ্ৰেণি নিৰ্মল তথা নিহাপদ রুহো। নিজ জমিৰে উপলক্ষ সাধনকু ব্যবহাৰ কৰি এহি প্ৰক্ৰিয়া কৰায়াতথবাৰু কৃষকৰ ব্যৱহাৰ কৰিথাএ। এহা দ্বাৰা উজম, সুস্থাদু তথা পোকশ তহু এবং জীবস্থাৱৰে ভৱপূৰ খাদ্য সামগ্ৰী উপাদিত হোৱালখাএ। জেইবিক পক্ষত কৃতুল অনুসৰণ কৰিবা দ্বাৰা ফঁস্পৰ গুণৱত্তা এবং উন্নয়নগুটিক সুস্থাদু ও স্বাস্থ্য পক্ষে হিতকৰ হোৱালখাএ। জেইবিক খাদ্য আম শৰাবৰে রোগ পুত্ৰিশেধক শক্তি বৰ্তাই থাএ।

জেইবিক কৃষিৰ আবশ্যিকতা

রাসায়নিক স্থাৱৰ নিহন্তৰ প্ৰয়োগ যোৰু মাটিৰ অঙ্গৰতত্ত্বৰ পৰিমাণ বহুত কম হোৱালখাএ। এহা ছতা বাৰম্বাৰ কাটনাশক প্ৰয়োগ কৰিবা দ্বাৰা কাটগুটিকৰ পুত্ৰিগোধ ক্ষমতা বৰ্তিবা এহি অনাবনা ঘাঘ ও বালুঁজা নিয়ন্ত্রণ মধ্য কষ্টস্থাৱ হোৱালখাএ। রাসায়নিক স্থা ও কাটনাশক ঔষধ দ্বাৰা খাদ্য পদাৰ্থৰ নিহন্তৰ উন্নয়ন এবং সংৰক্ষণ উপৰে প্ৰভাৱ পত্ৰিথাএ। কৃতুল স্থা ও কাটনাশক প্ৰয়োগ হেতু অধূক জল দৰকাৰ হুৰ এবং পদূষণ মধ্য বৰ্তাই থাএ।

জেইবিক কৃষিৰ বিশেষতা

জেইবিক কৃষি অধূক সম্পৰ পৰ্যন্ত মাটিৰে জেইবিক প্রকৃতু জাবিৰ রণিবা দ্বাৰা মাটিৰ উৰ্বৰতা বজায় রহিথাএ। জেইবিক কৃষি ফঁস্পৰ খণ্ডিজ পদাৰ্থ প্ৰদান কৰে যাহাকি মাটিৰে থৰা চাষ উপযোগা সূক্ষ্ম জাবাণু মাটিৰে বলৰতাৰ রুহন্তি। এহি জাবাণুগুটিক মাটিৰ আদৃতা বজায় রঘুবা এহি ফঁস্পৰ দৰকাৰ পৰিকার কৰায়াল ফঁস্পৰ আবশ্যিক মিলিবাৰে সহায়োগ কৰিথাও।