

ଏହା କ'ଣ କରିଥାଏ

ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତା ଯୋଗୁଁ ମାଟିରେ ମାଗନେସିଅମ୍, ତୁନ ଓ ଫସ୍ଫରସ୍ ଆଭାବ ଦେଖାଯାଉଥିବାବେଳେ ଗଛର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ବ୍ୟାହତ ହୋଇଥାଏ । ଏଥିଯୋଗୁଁ ଗଛର ମରୁଡ଼ି ସହନଶୀଳ କ୍ଷମତା ହ୍ରାସ ପାଇବା ସହିତ ହରମୋନ ସନ୍ତୁଳନ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ ।



ଏହା କାହିଁକି ଓ କେଉଁଠି ହୋଇଥାଏ

ଜଳସେଚିତ ଧାନ ଜମିରେ ପ୍ରାୟତଃ ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତା ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ ।

ଖାଲ ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ଧାନ ଫସଲରେ ଏହି ସମସ୍ୟା କୃତ୍ରିମ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ଜଳମଗ୍ନ ଅବସ୍ଥା ପରେ ମାଟିରେ ଧିରେ ଧିରେ ବିଜାରଣ ହେଉଥିବା ଜମିରେ ଏହି ସମସ୍ୟା ଦେଖାଯାଏ ।

ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତା ଦେଖାଯାଇଥିବା ମାଟି ହେଲା:

- ଯଥେଷ୍ଟ ବିନିମୟୀ ଆଲୁମିନିଅମ୍ ଥିବା ଅମ୍ଳୀୟ ଜିପ୍ସ (ଅକ୍ସିସଲ ଓ ଅକ୍ସିସିଲ) । ବେଳେବେଳେ ମାଙ୍ଗାନିଜ ବିଷାକ୍ତତା ସହିତ ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତା ଦେଖାଯାଇଥାଏ ।
- ଅମ୍ଳୀୟ ସଲଫେଟ୍ ମାଟି, ବିଶେଷ କରି ଜଳମଗ୍ନ ହେବାର କେତେ ସପ୍ତାହ ପୂର୍ବରୁ ଜିପ୍ସ ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ଧାନ ଫସଲ (ଉଦାହରଣ : ଆଇଲାଷ୍ଟ)
- ଅମ୍ଳ ପରିମାପକ ମୂଲ୍ୟ ୪ ରୁ କମ୍ ଥିବା ଜଳମଗ୍ନ ମାଟିରେ ଲୌହ ବିଷାକ୍ତତା ଜନିତ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯିବା ପୂର୍ବରୁ

କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରାଯିବ

ପତ୍ର ବିବର୍ଣ୍ଣ ହେବା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରନ୍ତୁ ।

ପତ୍ର ଉପରେ ଶିରାମାନଙ୍କ ମଝିରେ ନାରଙ୍ଗି-ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ଦାଗ ଦେଖାଯିବ ।

ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତାର ମାତ୍ରା ଅଧିକ ହେଲେ ବିବର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥିବା ସ୍ଥାନ ମରିଯାଇଥାଏ । ପତ୍ରର ଶିରାମାନଙ୍କ ମଝିରେ ହଳଦିଆ ବା ଅନିୟମିତ ଦାଗ ଦେଖାଯିବା ସହିତ ପତ୍ରର ଅଗ୍ରଭାଗ ଶୁଖିଯାଏ ଓ ପତ୍ରଧାର ପୋଡ଼ିଯିବା ପରି ଦେଖାଯାଏ । ସମ୍ବେଦନଶୀଳ କିସମରେ ଗଛ ରୁଗୁଡ଼ିଆ ହେବା ସହିତ ଚେରଗୁଡ଼ିକ ବିକୃତ ହୋଇଥାଏ ।

ଏହା କାହିଁକି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ

ଅମ୍ଳୀୟ ଜିପ୍ସ ଜମିରେ ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତା ଯୋଗୁଁ ଫସଲ ଅମଳ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।

କିପରି ପରିଚାଳନା କରାଯିବ

ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତା ନ ହେବା ପାଇଁ :

- ସହନଶୀଳ କିସମ ଚାଷ କରନ୍ତୁ । ଉପଲବ୍ଧ ଥିବା ନୂତନ କିସମ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ସ୍ଥାନୀୟ କୃଷି ଅଧିକାରୀଙ୍କ ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ଜଳମଗ୍ନ ଅବସ୍ଥା ପରେ ଅମ୍ଳ ପରିମାପକ ମୂଲ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ନିମନ୍ତେ (ଆଲୁମିନିଅମ୍ ସ୍ଥିରୀକରଣ ପାଇଁ) ବିକଳରେ ବୁଣନ୍ତୁ ।
- ଫସଲରେ ଜଳସେଚନ କରି ମୃତ୍ତିକାକୁ ବିଜାରଣ ଅବସ୍ଥାକୁ ଆଣନ୍ତୁ । ଉପର ମାଟି ଶୁଖିଯିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ଉଚ୍ଚ ଧାରା ଖାଦ୍ୟସାର ପରିଚାଳନା କରନ୍ତୁ ।
- ସିଲିକନର ପୁନଃଉତ୍ତରଣ ନିମନ୍ତେ ଜମିରେ ନଡ଼ା ବା ପାଉଁଶ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ଆଲୁମିନିଅମ୍ ବିଷାକ୍ତତା ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ସଂପ୍ରତି କୌଣସି ପ୍ରୟୋଗାତ୍ମକ ପରିଚାଳନା ପଦ୍ଧତି ନାହିଁ । ସମ୍ଭବ ହେଲେ ନିମ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟମାନ କରାଯାଇପାରେ ।

- ମାଟିର ଅମ୍ଳୀୟତା ହ୍ରାସ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧-୩ ଟନ୍ ତୁନ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ମାଟି ପରୀକ୍ଷା କରି ତୁନ ପ୍ରୟୋଗର ସଠିକ୍ ପରିମାଣର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।
- ଅଧିକ ସ୍ୱଫଳ ପାଇବା ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନାଗାରରେ ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ । ମାଟିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ତୁନକୁ ଉପମୃତ୍ତିକାରେ ପ୍ରବେଶ କରାଇ ଏହାର ଅମ୍ଳୀୟତା ଦୂର କରିବା ସହିତ ଚେର ଅଭିବୃଦ୍ଧିରେ ସହାୟକ ହୁଅନ୍ତୁ । ଜିପ୍ସମ୍ ପ୍ରୟୋଗ ଦ୍ୱାରା SO_4^{2-} ବା NO_3^- ରଣାୟନ ସାହାଯ୍ୟରେ Ca^{2+} କୁ ଉପମୃତ୍ତିକାକୁ ନିଆଯାଇ ପାରିବ । ସବୁଜସାର ଫସଲ ଚାଷ ବା ଅଧିକ ତୁନ ସହିତ ଯୁରିଆ ବ୍ୟବହାର ଫଳରେ ନାଇଟ୍ରିଫିକେସନ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଅମ୍ଳୀୟତା ଦୂର କରାଯାଇପାରେ । ଏଥିପାଇଁ କ୍ଲୋରିନ ଏକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ପ୍ରତି-ଆୟନ ନୁହେଁ ।
- ଅମ୍ଳୀୟ ଜିପ୍ସ ଜମିରେ ମୃତ୍ତିକା ଅବକ୍ଷୟ ଟ୍ରାପ୍ ସ୍ଥାପନ କରିବା ସହିତ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧ ଟନ୍ ସଲ୍‌ଫିକ୍ ଏସିଡ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଫସଫରସ୍ ଆଭାବ ଦୂର କରନ୍ତୁ ।

ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଦେଖନ୍ତୁ :

ଧାନ ଫସଲ ପଦ୍ଧତି ଆଧାରିତ ଜ୍ଞାନ ଭଣ୍ଡାର www.rkbodisha.in



ଓଡ଼ିଶାରେ ଧାନ ଆଧାରିତ ଫସଲ ପଦ୍ଧତିର ଉତ୍ପାଦିକତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ କୃଷକଙ୍କ ଆୟ ବୃଦ୍ଧି

Website: www.rkbodisha.in , Email: contact@rkbodisha.in

