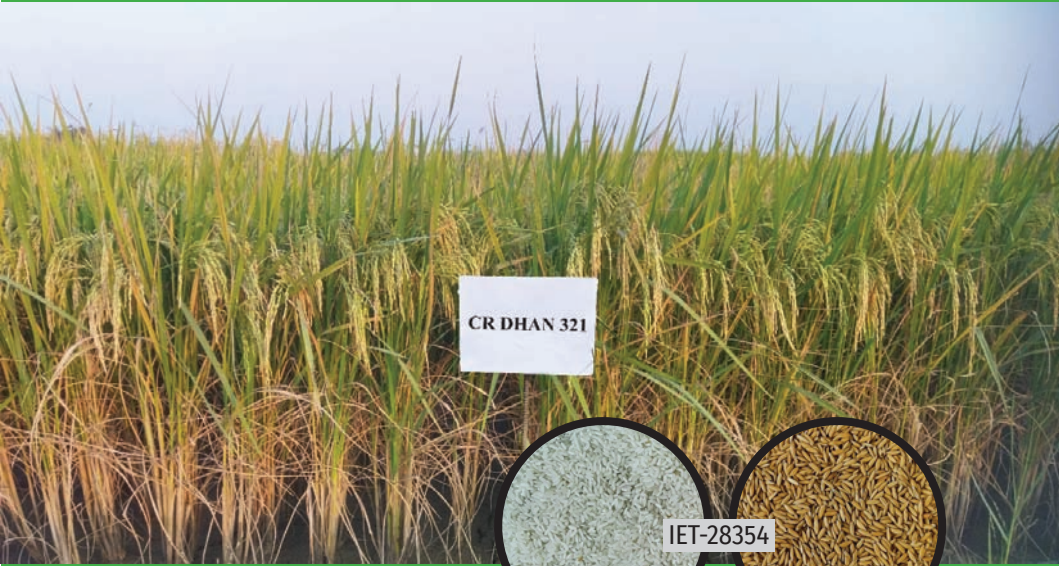


ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ସହଜ କିସମ ରୁଆ ଧାନ ସିଆର ଧାନ ୩୨୧ ଚାଷ ପଦ୍ଧତି

ଏ. ଆନନ୍ଦନ, ରାମେଶ୍ୱର ପ୍ରସାଦ ସାହୁ, ଜେ. ମେହେର, ସିଦ୍ଧାର୍ଥ ପଣ୍ଡା,
ଲୋଚନ ବୋଷ, ଗୁରୁ ପ୍ରସନ୍ନ ପାଣ୍ଡି ଜି, କୀର୍ତ୍ତନା ଯୁ, ଆନ୍ନାମାଲାଇ ଏମ୍,
ଜି. ଏ. କେ. କୁମାର ଏବଂ ଏ. କେ. ନାୟକ



ସି.ଆର. ଧାନ ୩୨୧ କିସମଟି ଜାତୀୟ ଧାନ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନ, କଟକ ଦ୍ୱାରା ବିକଶିତ କରାଯାଇଛି । ଏହି ଧାନ କିସମଟି ଆଇ-ଇ-ଟି ୨୨୨୯୬ ଓ ଆର-ଆର--୨-୨-୨ କିସମର ସଙ୍ଗମ ଦ୍ୱାରା ବିକଶିତ କରାଯାଇଛି । ଏହା ଓଡ଼ିଶା, ବିହାର, ଝାଡ଼ଖଣ୍ଡ, ପଶ୍ଚିମ ବଙ୍ଗ, ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ, ତ୍ରିପୁରା, ଆସାମ, ଛତିଶଗଡ଼ ଓ ମହାରାଷ୍ଟ୍ର ରାଜ୍ୟର ଜଳ ସେଚିତ ଅଂଚଳ ଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ କିସମ ଅନୁମୋଦନ ଉପ ସମିତି ଦ୍ୱାରା ୨୦୨୧ ରେ ଅନୁମୋଦିତ ହୋଇଛି । କମ୍ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଓ ୧୧୮-୧୨୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ପରିପକ୍ୱ ହେଉଥିବା ଏହି କିସମ ଟି ଉତ୍ତମ ଖରିଫ ଓ ରବି ଋତୁ ରେ ମଧ୍ୟମ ଜଳସେଚିତ ଜମି ରେ ଚାଷ କରାଯାଇପାରେ ।

ଏହା ସାର ପ୍ରୟୋଗକୁ ଉତ୍ତମ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ ଓ ଭଲ ଅମଳ ଦେଇଥାଏ । ଏହି କିସମର ହଲିଂ (୮୦.୨%), ମିଲିଂ (୭୦.୫୫%), ହେଡ଼ ରାଇସ ରିକଭେରୀ (୬୮.୨%), ଆଲକାଲୀ ସ୍ତେଡ଼ିଙ୍ଗ ମାତ୍ରା (୪.୦) ଉତ୍ତମ ସ୍ତରର । ଏହି କିସମର ଚାଉଳ ଧଳା ରଙ୍ଗର, ମଧ୍ୟମ ସରୁ, ନିମ୍ନ ମାତ୍ରାର ଖାଲ ଓ ମଧ୍ୟମ ସ୍ତରର ଆମାଲଲୋଜ ମାତ୍ରା (୨୪.୫୨%) ରହିଛି । ଏହା ସାର ପ୍ରୟୋଗକୁ ଉତ୍ତମ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ ଓ

ଭଲ ଅମଳ ଦେଇଥାଏ । ଏହା ମଧ୍ୟ ସାଆଁରା ରୋଗ, ମହିଷା ରୋଗ, ପତ୍ରଚିତା ରୋଗ ଏବଂ ପତ୍ରାଛଦ ସତ୍ତା ରୋଗକୁ ମଧ୍ୟମ ଭାବରେ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ । ଏହି କିସମତିର ପତ୍ରମୋଡା ରୋଗ ଓ କାଣ୍ଡ ବିନ୍ଧା ପୋକ ପାଇଁ ଉଚ୍ଚ ସ୍ତରର ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ରହିଅଛି । ଜଳସେଚିତ ଜମିରେ ଏହି କିସମତି ହେକ୍ସରପ୍ରତି ହାରାହାରି ୫.୯୭ ଟନ ଅମଳ ଦିଏ । ଏହି କିସମକୁ ଜଳସେଚିତ ପରିବେଶରେ ନବୀନ କିସମର ଅନ୍ୟ ଏକ ବିକଳ୍ପ ରୂପେ ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ ।

ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀ

ବିହନ ଚୟନ

- ଭରସା ଯୋଗ୍ୟ ସ୍ଥାନରୁ ଅନୁବଂଶିକ ଶୁଦ୍ଧତା ଥିବା ଓ ୮୦ ପ୍ରତିଶତ ରୁ ଅଧିକ ଅଙ୍କୁରୋଦ୍ଗମ କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ ବିହନ ସଂଗ୍ରହ କରିଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ରୋଗ ପୋକ ଲାଗିନଥିବା ସୁସ୍ଥ ଧାନ ଗଛରୁ ବିହନ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ୨% ସାନ୍ତ୍ରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଲୁଣ ଦ୍ରବଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି, ସେଥିରେ ଧାନକୁ ବୁଡ଼ନ୍ତୁ ଓ ଉପରେ ଭାସୁଥିବା ଅଳିଆ ଅଗାଡ଼ି ଆଦିକୁ ବାହାର କରିଦିଅନ୍ତୁ, ତା ପରେ ହୃଷ୍ଟ ପୃଷ୍ଠ ବିହନକୁ ଭଲ ପାଣିରେ ଧୋଇଦିଅନ୍ତୁ ।

ତଲିଘେରା ପ୍ରସ୍ତୁତି

- ଖରିଫ ରତ୍ନ ପାଇଁ ଜୁନ୍ ମାସ ଓ ରବି ରତ୍ନ ପାଇଁ ଡିସେମ୍ବର ମାସରେ ତଲି ଶଯ୍ୟାରେ ବିହନ ବୁଣିବା ଲାଗି ଜଳର ଉତ୍ତ ପାଖରେ ଥିବା ଜମିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।
- ଜମି କୁ ୩-୪ ଥର ଭଲ ଭାବରେ ଚାଷ କରି ସମତଳ କରନ୍ତୁ ଓ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଖତ କିମ୍ବା କମ୍ପୋଷ୍ଟ ପକାନ୍ତୁ ।
- ତଲିଘେରା ଜମିକୁ ଉଚ୍ଚ କରାଯାଇଥାଏ, ଏକ ମିଟର ପ୍ରସ୍ଥ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ମୃତାବକ ଲମ୍ବ ରଖାଯାଏ । ଏକ ତଲିଶଯ୍ୟା ରୁ ଅନ୍ୟ ତଲିଶଯ୍ୟାଟି ୩୦ ସେ.ମି. ଦୂରତା ଦିଅନ୍ତୁ । ସାଧାରଣତଃ ଏକ ଏକର ଜମି ରୋଇବା ପାଇଁ ୧୦ ଡିସିମିଲ ତଲିଘେରା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ଗଜା ବାହାରିଥିବା ବିହନ କୁ ସମତୁଲ କରାଯାଇଥିବା ତଲିଘେରା ରେ ବୁଣନ୍ତୁ ଏବଂ ପାଣି ଜମିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ବିହନ ମାତ୍ରା ଓ ବିଶୋଧନ

- ରୁଆ ଧାନ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୩୦-୪୦ କି.ଗ୍ରା. ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ।
- ପ୍ରତି କିଗ୍ରା ବିହନ ପାଇଁ ଆଗ୍ରୋସାନ - ଜି.ଏନ କିମ୍ବା ସେରେସାନ କିମ୍ବା କାରବେନ୍ସାଇମି ୨ ଗ୍ରାମ ହିସାବରେ ବିହନକୁ ଗୋଳାନ୍ତୁ ।
- ଯଦି ତଲି ଶଯ୍ୟା ଆର୍ଦ୍ର ଥାଏ ତାହେଲେ ବିହନ ଗଜା ହେବା ପାଇଁ ରଖିବା ସମୟରେ ଏହାକୁ ବିଶୋଧନ କରାଯାଇପାରେ ।
- ବିହନ କୁ ୨୪ ଘଣ୍ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବତୁରାଯାଏ, ଜଳକୁ ଭଲଭାବେ ନିଷ୍କାସନ କରିବା ପରେ ମଞ୍ଜିକୁ ଗଜା କରିବା ପାଇଁ ଅଖା ବାରା ଘୋଡେଇ ଦିଆଯାଏ ।

ତଲିଘେରା ପରିଚାଳନା

- ଗଜା ବାହାରିଥିବା ବିହନକୁ ତଲି ଘେରାରେ ବୁଣାଯାଏ ଏବଂ ତାଲିଘେରାକୁ ୫-୭ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଓବା ରଖାଯାଏ ।
- ତଲି ୧ ଇଞ୍ଚ ଲମ୍ବ ହେବ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଣିର ଏକ ପତଳା ସ୍ତର ରଖାଯାଇଥାଏ । ତଲି ଓପାଡ଼ିବାର ୭ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ଜମିରେ ୧.୫ କି.ଗ୍ରା. ଗୁଣ୍ଡ ଡି.ଏ.ପି କିମ୍ବା ୨ କି.ଗ୍ରା.ର ୧୭: ୧୭: ୧୭ ଏନ.ପି.କେ ସାର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ମୁଖ୍ୟ ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି

- ଜଳସେଚିତ ମଧ୍ୟମ ଜମି ଏହି କିସମର ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ | ଟ୍ରାକ୍ଟର ଟାଣୁଥିବା ଲଙ୍ଗଳ ବ୍ୟବହାର କରି ଜମିକୁ ଭଲ ଭାବରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ |
- ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଚାଷ ସମୟରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫ ଟନ ଖତ/କମ୍ପୋଷ୍ଟର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଯେମିତି ମାଟିରେ ଠିକ୍ ଭାବରେ ମିଶିଯିବ ସେଥିପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ|

- ୭ ରୁ ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ଜମିକୁ ଚାଷ କରି ୨ ଥର କାଦୁଅ କରନ୍ତୁ ଫଳରେ ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ସହିତ ରୁଆ ଯାଇଥିବା ଫସଲକୁ ଖାଦ୍ୟ ସାରର ଉପଲବ୍ଧତା ବଢ଼ିଥାଏ |
- ସମଗ୍ର ସୁନ୍ଦରୀ ଏକ ସମାନ ଜଳ ସ୍ତର ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ ଏକ ମଇ ବ୍ୟବହାର କରି ଜମି କୁ ସମତୁଲ୍ୟ କରନ୍ତୁ |

ତଳି ରୁଆ ଓ ରୋଇବା ଦୂରତା

- ଡୁଲାଇ ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଖରିଫ ଏବଂ ଜାନୁଆରୀ ମଧ୍ୟଭାଗରେ ରବି ଋତୁ ପାଇଁ ଧାନ ତଳି ରୁଆର ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ। ଗଛ କୁ ଗଛ ୧୫ ସେ.ମି ଓ ଧାଡ଼ି କୁ ଧାଡ଼ି ୨୦ ସେ.ମି ବ୍ୟବଧାନରେ ପ୍ରତିରୋପଣ କରନ୍ତୁ |
- ୨୫ - ୩୦ ଦିନ ତଳିକୁ ପ୍ରତି ବୁଦା ରେ ୨-୩ ଟି ତଳି ହିସାବରେ କାଦୁଅ ଜମିରେ ଲଗାନ୍ତୁ | ୧୦ ଦିନ ପରେ ଖାଲି ପଡ଼ିଥିବା ସ୍ଥାନରେ ତଳି ପୁନଃ ଲଗେଇବା ଉଚିତ ଯାହା ପାଣିରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ |

ସାର ପରିଚାଳନା

- ଯବକ୍ଷାରଜାନ : ଫସଫରସ : ପଟାସ କୁ ୮୦:୪୦:୪୦ କିଗ୍ରା ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ହିସାବରେ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ |
- ମୂଳ ସାର ରୂପେ ଯବକ୍ଷାରଜାନର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ, ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାତ୍ର ରେ ଫସଫରସ ଏବଂ ୨ ତୃତୀୟାଂଶ ପଟାସ ସାର କୁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ | ଅବଶିଷ୍ଟ ଯବକ୍ଷାରଜାନକୁ ୨ ଭାଗ କରି, ଏକ ଭାଗକୁ ରୋପଣର ୩ ସପ୍ତାହ ପରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଭାଗଟିକୁ ଥୋଡ଼ସାର ରୂପେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ | ବାକି ଥିବା ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ପଟାସ ସାର ଥୋଡ଼ସାର ରୂପେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ |
- ଦସ୍ତା ଅଭାବି ମୃତ୍ତିକାରେ ୨୫ କିଗ୍ରା ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ଦସ୍ତା କୁ ମୂଳ ସାର ଭାବରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ |
- ପତ୍ର ରଙ୍ଗ ସାରଣୀ ବ୍ୟବହାର କରି ଉପଯୁକ୍ତ ମାତ୍ର ରେ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ |

ଅନାବନା ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

- ଘାସର ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ରୋପଣ କରିବାର 10 ଦିନ ପରେ ବିସପିରିବାକ୍ ସୋଡ଼ିୟମ୍ @ ୩୨୦ ମି.ଲି./ ହେକ୍ଟର କିମ୍ବା ଆଜିମସୁଲଫୁରନ୍ଦ୍ @ ୭୦ ଗ୍ରା / ପ୍ରତି ହେକ୍ଟରକୁ ୫୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ | ଏବଂ ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେମିତିକି ଜମିରେ ଅଳ୍ପ ପାଣିର ଆସରଣ ରୁହେ |
- ରୋଗ ଏବଂ କୀଟକୁ କମ୍ କରିବା ପାଇଁ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ହିଡ଼କୁ ଘାସ ମୁକ୍ତ କରନ୍ତୁ |

ଜଳ ପରିଚାଳନା

- ତଳି ପ୍ରତିରୋପଣ ପରେ ଫସଲର ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଓ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଜମିରେ ଜଳର ଏକ ପତଳା ଆସରଣ ୭ ଦିନ ପାଇଁ ରଖନ୍ତୁ ଓ ଗଛ ଠିକ୍ ରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେଲାପରେ ଜଳ ସ୍ତର ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତୁ |
- ତୃଣକ ଅଭିବୃଦ୍ଧିକୁ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ସମଗ୍ର ଫସଲ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଅବଧି ମଧ୍ୟରେ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ୩-୫ ସେ.ମି. ଜଳ ସ୍ତର ବଜାୟ ରଖନ୍ତୁ |
- ଶୀର୍ଷ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ପୂର୍ବରୁ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ନିଷ୍କାସନ କରାଯିବ। ଏବଂ ୨୪ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରୟୋଗ ପରେ ଜଳସେଚନ କରିବା ଉଚିତ୍ | କ୍ଷୀର ଭୋକିବାର ୧୫ ଦିନ ପରେ ପାଣି ନିଷ୍କାସନ କରନ୍ତୁ |

ରୋଗ ପରିଚାଳନା

- ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଗଲେ, ଜଳ ନିଷ୍କାସନ କରି ହେକ୍ଟର ପିଛା ୨୦ କିଗ୍ରା ପଟାସ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ତଥା ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୧ ଗ୍ରା ପ୍ଲ୍ୟୁମ୍ବୋମାୟିନ + ୩ ଗ୍ରା କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମିଶାଇ ଛିଞ୍ଚନ୍ତୁ |

କୀଟନାଶକ ପରିଚାଳନା

- ନିୟମିତ ଫସଲ କିଆରୀ ପରିଦର୍ଶନ କରନ୍ତୁ, ପୋକର ସଂଖ୍ୟା ଓ ଗତିବିଧି ନିରୀକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ | ଆବଶ୍ୟକ ଜାଗାରେ କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ |
- ରବି ଋତୁରେ, ହଳଦିଆ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ ବୃଦ୍ଧିର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟର ପ୍ରମୁଖ କୀଟ | ୨ ମି. ଲି. ଲିଟର କ୍ଲୋରପାଲରିଫୋସ୍ କୁ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଦ୍ରବଣ ତିଆରି କରି ଧାନ ରୋପଣ ପୂର୍ବରୁ ଦ୍ରବଣରେ ତଳିର ଚେରକୁ ବୁଡ଼ାଇ ସାରା ରାତି ରଖିବା ଉଚିତ୍ |



- କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ପ୍ରତିରୋଧର ୩୦ ଦିନ ପରେ କିମ୍ବ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଗଲେ କ୍ଲୋରାଣ୍ଟ୍ରାନ୍‌ଲିପ୍ରୋଲ୍ ଦାନା (ଫଟେରା) @ ୧୦ କି.ଗ୍ରା. / ହେକ୍ଟର ମାଟିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ @ ୧ ମି.ଲି. କିମ୍ବ କ୍ଲୋରପାଇରିଫୋସ୍ @ ୨ ମି.ଲି. ମିଶାଇ ପତ୍ର ଉପରେ ଛିଞ୍ଚିବା ବ୍ୟତୀତ ଚକଡା ପୋକ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡି ପୋକ, ପତ୍ରମୋଡା ପୋକ ଆଦି କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରିବ ।
- କ୍ଲୋରାଣ୍ଟ୍ରାନ୍‌ଲିପ୍ରୋଲ୍ (ଫେରେରା ୦.୪ % ଜି ଆର) @ ୧୦ କି.ଗ୍ରା. / ହେକ୍ଟର ପ୍ରୟୋଗ ବ୍ୟତୀତ ମଧ୍ୟ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରିବ ।
- କୀଟ ଯେତେବେଳେ ଆର୍ଥିକ ଦେହଳୀ ସୀମାରେଖା ଅତିକ୍ରମ କରିଯାଏ, ସେଇ ସମୟରେ ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୁରୋମେଡୋପିରିନ୍ କିମ୍ବ ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ @ ୦.୫ ମି.ଲି. / ଲିଟର ପତ୍ରରେ ସିଞ୍ଚନ କଲେ ଚକଡା ପୋକ, ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡି ପୋକ ଓ ପତ୍ରମୋଡା ପୋକ ପ୍ରତିରୋଧ କରାଯାଇପାରେ ।
- **ଫସଲ ଅମଳ**
- ଫୁଲ ଆସିବାର ୨୫-୩୦ ଦିନ ପରେ ଏବଂ ୮୦% ରୁ ଅଧିକ ଧାନ ପରିପକ୍ବ ଅବସ୍ଥାରେ ଫସଲ କାଟିବା ଉଚିତ । ଧାନ କାଟିବା ପରେ ଅମଳ କରି ୧୨% ଆର୍ଦ୍ରତା ରହିବ ଯାଏଁ ଶୁଖେଇବା ପରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା ଉଚିତ ।
- ଏହି ସବୁ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ପ୍ରୟୋଗକରି ଏହି କିସମକୁ ଚାଷ କଲେ ଚାଷୀ ଭାଇ ଓ ଭଉଣୀ ମାନେ ଅଧିକ ଅମଳ ପାଇବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଲାଭାନିତୁକ୍ତ ହେବେ ।



Technology Bulletin No-220

March-2024



© All Rights Reserved, ICAR-National Rice Research Institute, Cuttack
An ISO 9001: 2008 Certified Institute

Phone: +91-671-2367757; PABX: +91-671-2367768-783; Fax: +91-671-2367663;
Email: director.nrri@icar.gov.in | directorrri@cuttack@gmail.com

Typesetting: ICAR-National Rice Research Institute, Cuttack-753006, Odisha
Published by: The Director, ICAR-National Rice Research Institute, Cuttack (Odisha) 753006
Printed at: Printtech Offset (P) Ltd., Bhubaneswar



@RiceICAR



@RiceICAR



@RiceICAR