

ଭନ୍ନତ ପ୍ରଣାଳିରେ ନିରାମକା ଚାଷ

ସଂପ୍ରସାରଣ ପୁସ୍ତିକା IX

ବର୍ଷ ୨୦୨୨-୨୩



ଆଗଧାଡ଼ି କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରଦର୍ଶନ(FLD) - ୨

ନିରାମକା କିସମ - ସୁଗାର - ୭୫

DEMONSTRATION OF
SWEET CORN VAR. SUGAR

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଜପତି, ରା.ଉଦୟଗିରି
KENDRA, GAJAPATI, Odisha
Agriculture and Technology



ଆଗଧାଡ଼ି କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରଦର୍ଶନ(FLD) - ୨

ନିରାମକା କିସମ - ସୁଗାର - ୭୫

DEMONSTRATION OF
SWEET CORN VAR. SUGAR - 75



ଶ୍ରୀ ସତ୍ୟବାଦ କୁମାର ମାଣ୍ଡି

ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ଇଂ. ଅମୀତ୍ ଦେବୀତି ମାଣ୍ଡି

ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କୃଷି ପ୍ରଦର୍ଶନ)

ଶ୍ରୀ ଜୟଶଙ୍କର ପ୍ରଧାନ

ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କୃଷି ପ୍ରଦର୍ଶନ)

ଡଃ ସଂଗ୍ରାମ ପରମଗୁରୁ

ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଜପତି, ରା.ଉଦୟଗିରି
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ



ଉତ୍କଳ ପ୍ରଶାଳାରେ ମିଠାମକା ଗୁଣ

ଲେଖକ

ଶ୍ରୀ ସଞ୍ଜୀବ କୁମାର ମାଣ୍ଡି
ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ଶ୍ରୀ ଜୟଶଙ୍କର ପ୍ରଧାନ
ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କୃଷି ପାଣିପାଗ)

ଇଂ. ଅମୀତ୍ ଜ୍ୟୋତି ମାଝୀ
ବିଷୟବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି)

ସମ୍ପାଦକ

ଡଃ ସଂଗ୍ରାମ ପରମଗୁରୁ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ

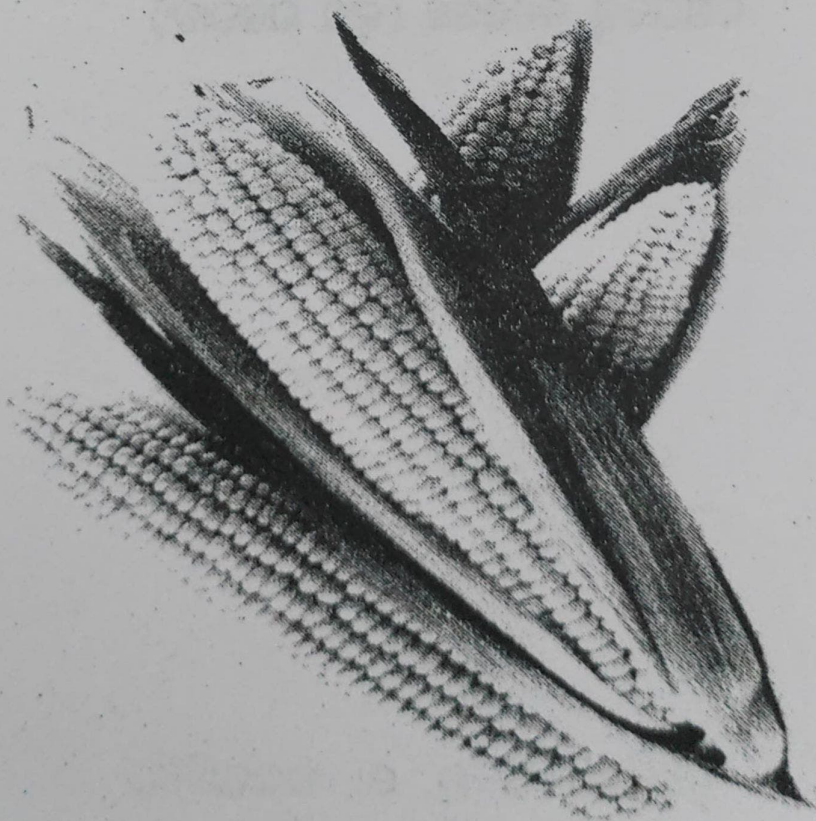


କୃଷିବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ରା. ଉଦୟଗିରି,

ଗଜପତି-୭୬୧୦୧୬

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର







ଉନ୍ନତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ମିଠାମକା ଗୁଣ

ଭାରତରେ ଗୁଣ କରାଯାଉଥିବା ଶସ୍ୟଜାତୀୟ ଫସଲ ମଧ୍ୟରୁ ମକା ଅନ୍ୟତମ । ଏହାକୁ ମନୁଷ୍ୟ ତଥା ପଶୁପକ୍ଷୀ ଖାଦ୍ୟ ହିସାବରେ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ଶସ୍ୟଜାତୀୟ ଫସଲମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଏହାର ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ଗୁଣ ଥିବାରୁ ଶସ୍ୟଜାତୀୟ ଫସଲମାନଙ୍କର ରାଶୀ କୁହାଯାଏ । ଧାନ, ଗହମ, ମାଣ୍ଡିଆ ପରେ ମୋଟ ଉତ୍ପାଦନରେ ମକାର ସ୍ଥାନ ଚତୁର୍ଥ ।

ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ହିସାବରେ ମକାର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ଗୁଡ଼ିକ ଠାରୁ ବେଶୀ । କାରଣ ଏଥିରେ ୧୦ ଭାଗ ପୁଷ୍ଟିସାର, ୪ ଭାଗ ସ୍ନେହସାର, ୭୦ ଭାଗ ଶ୍ୱେତସାର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜୀବସାର ରହିଛି । ତେବେ ଉନ୍ନତମାନର ବିହନ ସହିତ ଠିକ୍ ସମୟରେ ଖାଦ୍ୟସାର ପରିଚ୍ଛଳନା ଓ ଗାଈ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କଲେ ଅଧିକ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।

ଜଳବାୟୁ ଓ ମୃତ୍ତିକା :

ମିଠାମକା ଗୁଣ ପାଇଁ ଉଷ୍ଣ ଜଳବାୟୁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ସମୁଦ୍ରପତ୍ତନ ଠାରୁ ୩୦୦୦ମି. ଉଚ୍ଚରେ ମଧ୍ୟ ଗୁଣ ହୋଇପାରିବ । ମକାକୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ବର୍ଷାଦିନରେ ଗୁଣ କରାଯାଏ; କିନ୍ତୁ ଜଳସେଚନର ସୁବିଧା ଥିଲେ ବର୍ଷର ସବୁ ସମୟରେ ଗୁଣ ହୋଇପାରିବ ।

ମିଠାମକା ଗୁଣ ପାଇଁ ବାଲିଆ ଦୋରସା ପରୁମାଟି ଉପଯୁକ୍ତ; କିନ୍ତୁ ମକା ଜମିରେ ୨୪ ଘଣ୍ଟା ପାଣି ଜମି ରହିଲେ ଫସଲ ପାଇଁ ବିପଦ । ମାଟିର ଅଳ୍ପ ମିଠାମକା ଗୁଣ ପାଇଁ ୬.୫-୭.୫ ମଧ୍ୟରେ ରହିବା ଉଚିତ ।



ବିହନ ଓ କିସମ :

ଉନ୍ନତ ବିହନମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ମାଧୁରୀ, ପ୍ରିୟା ଓ ହାଇବ୍ରିଡ଼ ବିହନ ମଧ୍ୟରୁ Sugar-75, ଶ୍ୱେତ ପଲ୍ଲ ଆମ ରାଜ୍ୟରେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ । ଏହି କିସମଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ୭୦-୭୫ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଅମଳ ହୋଇଥାଏ ।

ବିହନ ପରିମାଣ :

ସାଧାରଣତଃ ଗୋଟିଏ ଏକର ଜମି ପାଇଁ ୫-୬ କି.ଗ୍ରା ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ବିହନକୁ ବିଶୋଧନ କରିବା ଉଚିତ । ପ୍ରତି ୧ କି.ଗ୍ରା. ବିହନ ପାଇଁ ୩ ଗ୍ରାମ୍ ଥିରାମ କିମ୍ବା ୨ ଗ୍ରାମ୍ ବାଉଁଶିନକୁ ଭଲ ଭାବରେ ମିଶାଇ ଜମିରେ ବୁଣିବା ଉଚିତ ।

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଓ ବୁଣିବା ପ୍ରଣାଳୀ :

ଜମିକୁ ୨ ରୁ ୩ ଥର ଗଭୀର ଓଡ଼ିଝ କରନ୍ତୁ । ଶେଷ ଓଡ଼ିଝ ବେଳେ ଏକର ପ୍ରତି ୫ ଟନ୍ ସବୁ ଗୋବର ଖତ ଭଲ ଭାବରେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ମଇ ଦେଇ ମାଟି ଗୁଣ୍ଡ କରି ଜମି ସମତୁଳ କରନ୍ତୁ । ଫସଲକୁ ଉଚ୍ଚ ଲାଗିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥିଲେ ଏକର ପ୍ରତି ୧୦ କି.ଗ୍ରା. କ୍ଲୋରୋପାଇରିଫସ୍ କିମ୍ବା ମିଥାଇଲ୍ ପାରାଥାୟନ୍ ଗୁଣ୍ଡ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ମିଠାମକାକୁ ଧାଡ଼ି କରି ଲଗାଇବା ଉଚିତ । ଧାଡ଼ିରେ ଲଗେଇଲେ କୋଡ଼ାଖୋସା ଓ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ସୁବିଧା ହୁଏ । ଖରିଫ୍ ଋତୁରେ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୬୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ୩୦ ସେ.ମି. ଓ ଶୀତଦିନରେ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୬୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ୨୫ ସେ.ମି. ବ୍ୟବଧାନରେ ବିହନ ବୁଣିବା ଉଚିତ । ଧାଡ଼ିଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ଉତ୍ତର-ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗ ରହିବା ଦରକାର । କାରଣ ଗଛଗୁଡ଼ିକ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣର ପାଇଥାଏ ଏବଂ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ପାଇଁ ସୁବିଧା ହୁଏ । ବର୍ଷାଦିନରେ ପଟାଳି କରି ମକାରଝ କଲେ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ପାଇଁ ସୁବିଧା ହୋଇଥାଏ ।



ସାର ପ୍ରୟୋଗ :

ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଶେଷ ଓଡ଼ିଆ ସମୟରେ ଏକର ପ୍ରତି ୩୦-୪୦ କିଣ୍ଟାଲ୍ ସଜା ଗୋବର ଖତ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଏହା ସହିତ ଲଙ୍ଗଲ ସିଆରରେ ମୂଳସାର ହିସାବରେ ଏକର ପ୍ରତି ୮ କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାରଜାନ, ୧୬ କି.ଗ୍ରା. ଫସଫରସ୍ ଓ ୧୬ କି.ଗ୍ରା. ପଟାସ୍ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଗଛ ହେବାର ୩ ସପ୍ତାହ ପରେ ୧୬ କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାରଜାନ ଓ ଚର୍ଆଁର ଆସିବା ସମୟରେ ଆଉ ୮ କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାରଜାନ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦରକାର ।

ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳର ମୃତ୍ତିକାରେ ଦସ୍ତାର ଅଭାବ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଉଥିବ, ସେଥିରେ ଏକର ପ୍ରତି ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ଜିଙ୍କ୍ ସଲଫେଟ୍‌କୁ ମୂଳସାର ସହିତ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । ଜୀବାଣୁ ସାର ହିସାବରେ ଏକର ପ୍ରତି ୨ କି.ଗ୍ରା. ଆଜୋଟୋବ୍ୟାକ୍ଟର ଓ ୨ କି.ଗ୍ରା. ଫସଫୋକଲଚର ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଏହା ଫସଲକୁ ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାରଜାନ ଓ ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ଫସଫରସ୍ ସାର ଦେଇପାରିବ । ଏହି ସାରକୁ ସମୁଦାୟ ରାସାୟନିକ ସାରରୁ କମ୍ କରି ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ ।

ଘାସ ଦମନ :

ଅନାବନା ଘାସ ମକାରୁଷ ପାଇଁ ବହୁତ କ୍ଷତିକାରକ । ମକା ଲଗାଇବାର ୨୧ ଦିନ ପରେ ଜମିକୁ କୋଡ଼ାଖୋସା କରି ଘାସ ବାଛିବା ଦରକାର । ଏହାଦ୍ୱାରା ମାଟି ହାଲୁକା ହୁଏ ଓ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ସୁବିଧା ହୁଏ । ସାର ଦେଇ ହୁଡ଼ା ଟେକିବା ନିହାତି ଦରକାର; କାରଣ ଗଛ ଶକ୍ତ ହୁଏ ଓ ଫଳର ଆକାର ସାଧାରଣତଃ ବଡ଼ ହୋଇଥାଏ । ଏହାଛଡ଼ା ବର୍ଷାଦିନରେ ପାଗ ଠିକ୍ ନ ଥିବାରୁ ଘାସ ବାଛିବା ଠିକ୍ ସମୟରେ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ଫସଲର ବହୁତ କ୍ଷତି ହୋଇଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ରାସାୟନିକ ଉପାୟରେ ଘାସ ଦମନ କରାଯିବା ଦରକାର । ଏଥିପାଇଁ ମକା ଲଗାଇବାର ୨ ଦିନ ପରେ ଏକର ପିଛା ୨ଲି. ଆଲୋକ୍ଲୋର ୪୦୦ଲି. ପାଣିରେ ଭଲ ଭାବରେ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଉଚିତ । ଆଗ୍ରାଜିନ୍, କିମ୍ବା ସିମାଜିନ୍, ନାମକ ଘାସମରା ଔଷଧକୁ ମଧ୍ୟ



୫ କି.ଗ୍ରା./ ପ୍ରତି ଏକରକୁ ୪୦୦ଲି. ପାଣିରେ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଘାସ ଦମନ ହୋଇଥାଏ । ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ ସମୟରେ ଜମିରେ ବତର ଥିବା ନିହାତି ଦରକାର ଏବଂ ଜମିରେ ୩-୪ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୌଣସି ଅନ୍ୟକାର୍ଯ୍ୟ ନ କରିବା ଉଚିତ ।

ଜଳ ପରିଚ୍ଛଳନା :

ବର୍ଷାଦିନିଆ ଫସଲ ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ ଜଳସେଚନର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼ିନଥାଏ ବରଂ ଜଳ ନିଷ୍କାସନର ଆବଶ୍ୟକତା ଥାଏ । ଏଥିପାଇଁ ୩ ସପ୍ତାହ ବେଳକୁ ଗଛକୁ ହୁଡ଼ା ଦେଇ ଦୁଇଧାଡ଼ି ମଝିରେ ନାଳ ତିଆରି କରାଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଶୀତ ଓ ଖରାଦିନରେ ଜଳସେଚନର ଆବଶ୍ୟକତା ହୁଏ । ବିଶେଷ କରି ହୁଡ଼ା ଟେକିବା ପରେ, ଫୁଲ ଆସିବା ବେଳେ ଓ ଦାନା ପୁରଣ ହେବା ସମୟରେ ପାଣି ଦରକାର ପଡ଼ିଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ୫୦ ସେ.ମି. ଜଳସେଚନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ରୋଗପୋକ ପରିଚ୍ଛଳନା :

ମିଠାମକା ଫସଲରେ ସାଧାରଣତଃ କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା ପୋକ ବିଶେଷ କ୍ଷତି କରିଥାଏ । ଏହି ପୋକକୁ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୧୧୦ମି.ଲି. ମନୋକ୍ରୋଟୋଫସ୍ ୫୦ଲି. ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ । ଏହି ଔଷଧକୁ ଗଛ ଲଗାଇବାର ୩-୪ ସପ୍ତାହ ପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ସହିତ ପ୍ରତି ୭-୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ ।

ପତ୍ରରୋଗ ଓ ଝାଉଁଳା ରୋଗ ଦମନ ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୭୫୦ ଗ୍ରାମ୍ ଏଣ୍ଡୋସିଲ୍-ଏମ୍-୪୫ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ପକ୍ଷୀ, ବିଶେଷ କରି ଶୁଆ ଚଢ଼େଇ ଠାରୁ ରକ୍ଷା ପାଇଁ ୫% ମାଲ୍ୟୁଥନ ଗୁଣ୍ଡ ମକା ଫଳ ଉପରେ, ଜମିର ଉରିକଡ଼ରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ ।



ଅମଳ :

ଟଅଁର ଆସିବାର ୨୧ ଦିନ ପରେ ମିଠାମକା ଅମଳ କରାଯାଏ । ଏହି ସମୟରେ ମକା ନରମ ଥାଏ ଓ ସ୍ବାଦୁକର ହୋଇଥାଏ । ଏକ ଏକର ଜମିରୁ ସାଧାରଣତଃ ୧୫-୨୦ କିଣ୍ଟାଲ୍ କଞ୍ଚା ମକା ମିଳିଥାଏ, ଯାହାର ସଂଖ୍ୟା ୨୨-୨୫ ହଜାର ।

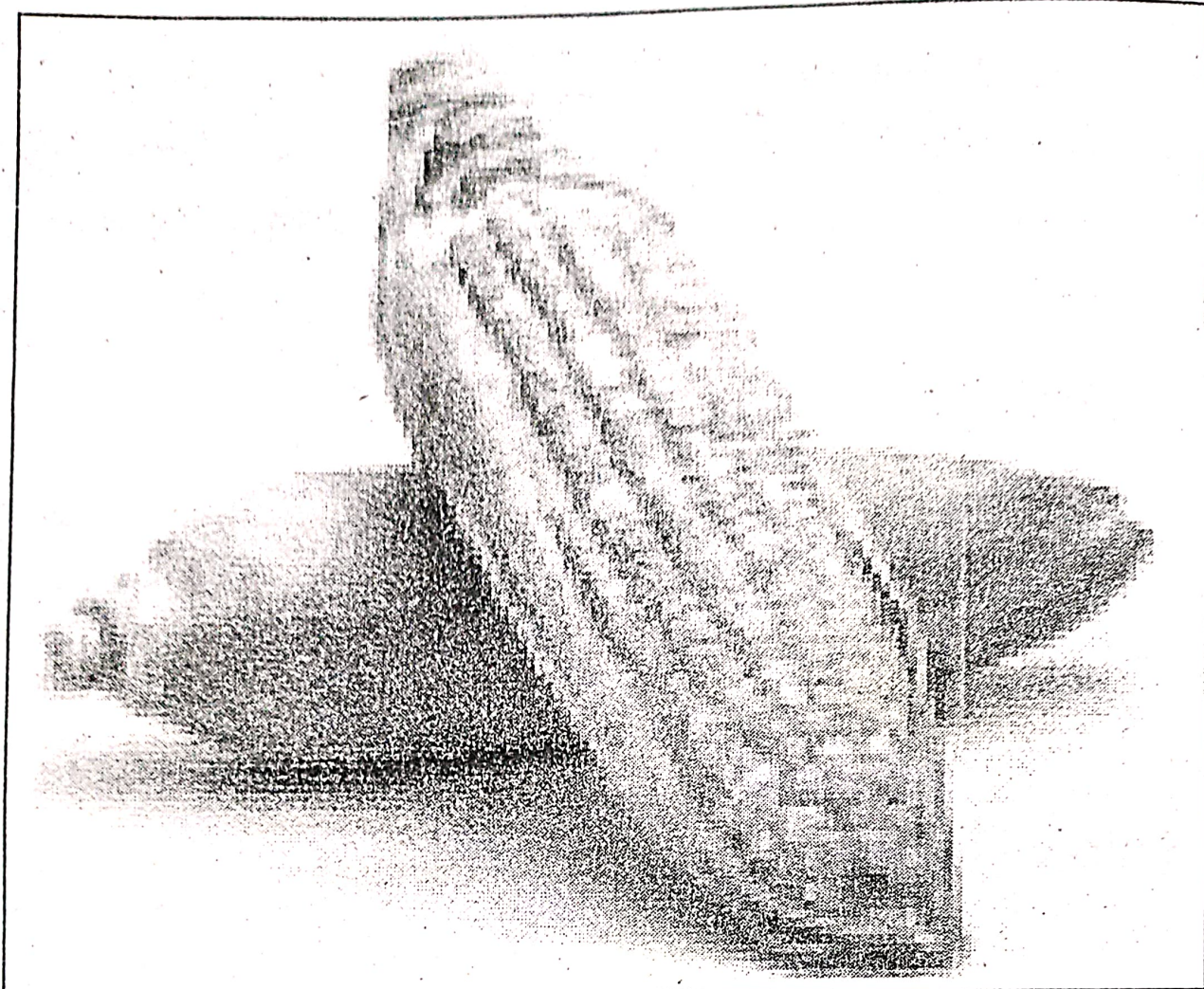
ଆୟବ୍ୟୟ :

ଏକ ଏକର ମିଠାମକା ଋଷ କଲେ ହାରାହାରି ୧୨-୧୫ ହଜାର ଟଙ୍କା ଖର୍ଚ୍ଚ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ୨୨-୨୫ ହଜାର ଟଙ୍କା ଲାଭ ହୋଇଥାଏ ।

କିଣ୍ଟାଲ୍ ପିଛା ମୋଟ ବ୍ୟୟ	୫୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା
ମୋଟ ଲାଭ	୨୦,୦୦୦ ଟଙ୍କା

କଥାରେ ଅଛି :

“ନ କରିବ ଯେବେ କୋଡ଼ାଖୁସା,
ମକାର ଦେଖ ଆଡ଼ରଷା ।”





କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଜପତି, ରା.ଉଦୟଗିରି
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

