

ପୁଣତାଷରେସାରପ୍ଲେଟ

ପୁଲ ଚାଷ ପାଇଁ ତରଳ ଖାତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ସମୟରେ ହାଣିରେ ବା ତ୍ରମରେ ୧୦ ଲିଟର
ପାଣିରେ ପ୍ରାୟ ୧ କି.ଗ୍ରା. କଞ୍ଚାଗୋବର, ୪୦୦ ଗ୍ରାମ ନିମ୍ନ ବା ଯୋଗିଷ୍ଠ ପିଡ଼ିଆ ଏବଂ
୪୦୦ ଗ୍ରାମ ସିଙ୍ଗିଲ ସୁପର ଫ୍ରେଶ ମିଶାଇ ମଞ୍ଜିରେ ମଞ୍ଜିରେ ଘାଟନ୍ତୁ । ଏହାର
୧୦ ଦିନ ପରେ ଏହି ତରଳ ଖାତରୁ ଏକ ମଗ ନେଇ ୯ ମଗ ପାଣି ମିଶାଇ ଗଛପ୍ରତି
୪୦୦ ମି.ଲି.ରୁ ୧ ଲିଟର ମାଟି ଓଡା ଥିବାବେଳେ ପ୍ରଯୋଗ କରନ୍ତୁ । ଗେଣ୍ଡୁପୁଲ
ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶାତଦିନିଆ ପୁଲମଞ୍ଜିର ଚାରା ଅକ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରଥମ ସପ୍ରାହ୍ର ମଧ୍ୟରେ
ପକାନ୍ତୁ । ଉନ୍ନତ ଗେଣ୍ଡୁପୁଲ କିସମଗୁଡ଼ିକ ହେଲା – ଜ୍ୟାଣ୍ଠ ତବଳ ଆପ୍ରିକାନ୍ ଏଲୋ,
ଜ୍ୟାଣ୍ଠବଲ୍ ଆପ୍ରିକାନ୍ ଅରେଞ୍ଜ, ଅଲି ଏଲୋ, ଅର୍ଲି ଅରେଞ୍ଜ, ସେରାକୋଲା ଲଜର୍ଯ୍ୟାନ୍
। ସେବତା ପୁଲ ଗଛ ସେଫ୍ୟେରରେ ଲଗାଇଥିଲେ ୪ ସପ୍ତାହରେ ୩ ଓ ୭ ସପ୍ତାହ
ଅଗ୍ରମକୁଳ ଛିଣ୍ଡାଇ ଦିଅନ୍ତୁ (ବିଶେଷ କରି ଛୋଟ କିସମରେ) । ବଡ଼ କିସମରେ ଗୋଟିଏ ୬
୨-୩ଟି ଢାଳ ରଖୁ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ଵତାଳମୁଡ଼ିକ ଛୋଟ ଅବସ୍ଥାରେ ଭାଙ୍ଗି ଦିଅନ୍ତୁ । ବାଣିଜୀବ
ବାତିକ୍ଷିନ୍ ଦ୍ରୁବଶାରେ ୨ ଗ୍ରାମ ୧ ଲିଟର ପାଣି ପ୍ରତି ବିଶେଷାଧନ କରି ପ୍ରସ୍ତୁତ ଜମିରେ ୮



ଡାକ୍ ଜାତୀୟ ପଂସଳର ଉନ୍ନତ କିସମ

ମୁଗର ଉନ୍ନତ କିସମଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି ଶାର୍ମ-୧, ଶାର୍ମ-୨, ପୁଆ-
୯୦୭୭, ଓବିଜ୍ଞି-୪୭, ଓ.ମ୍ୟୁ.ୱେମ୍.୧୧-୪ (କାମଦେବ), ସୁଜାତା ଓ ଧାଉଳ,
ଆଲ.ପି.ୱେମ୍.-୦୨-୧୪, ଆଲ.ପି.ୱେମ୍.-୦୨-୦୩ । ବିରାଗ ଉନ୍ନତ କିସମ
ହେଉଛି ଟି-୯, ପଞ୍ଚ ମୂ-୩୦, ପଞ୍ଚ ମୂ-୫୪, ପ୍ରସାଦ, ଉଜ୍ଜ୍ଵଳା, ଶେଖର-୨,
ସାରଳା, ମାହୁରି, ଶର୍ତ୍ତି । ମୁଗ, ବିରି, ମଚର, ବିଲଚଣ୍ଠା ଆଦିକୁ ଧାନ କଟିବାର
ଦିନ ପୂର୍ବ ଅନୁମୋଦିତ ବିନନ୍ଦର ଦେଢ଼ମୁଣ୍ଡ ପାଇରା ଫଳସିଲ ପାଇଁ ଛାକୁଣୀ
କରନ୍ତୁ । ଜମି କିସମ ଦେଖୁ ପ୍ରାକୃତି ଫଳସିଲ ଭାବେ ମୁଗ କିସମ ଶାର୍ମ-୧ ଓ
୨, ପି.ଡି.ୱେମ୍.୧୧ ଓ ୪୪, ବିରା କିସମ ସାରଳା, ପି.ମୂ-୩୦ ଓ ୫୪ ଅନ୍ତେବର
ଦିତ୍ୟ ସମ୍ପଦ ସୁନ୍ଦର ଶୁଣା ଶୁଣୁଣି କରନ୍ତୁ । ବିନନ୍ଦ ଶୁଣିବା ପୂର୍ବ ରାଜକୋମିଯନ୍ ଜୀବାଶ୍ରୁ
ଜଳନ୍ଦର କେଳି ମନ୍ତ୍ରି ୨୦ ମାମ ଦ୍ୟାମ କିଶୋଧନ ଜଳନ୍ଦ । ହେଲ୍ପ ମନ୍ତ୍ରି ୨୦ କେଳି

ଖାଲୀଟିଛ ତଥା.ଜ. ପ୍ରତି ୨୦ ଗ୍ରାମ ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗରେ କାହାଣ୍ତିରୁ । ସର୍ବସ୍ଵ ପ୍ରତି ୨୦ ତଥା.ଜ.
ଯଦବନ୍ଧୁରାଜନ ଧୀର କେ.ଜି. ପଦ୍ମପରବ୍ରତ ଓ ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ପଚାର୍ ଖାଦ୍ୟବାର ବ୍ୟବହାର
କରନ୍ତୁ । ହରତ୍ତ ଫଳଲରେ ଛୁଟିବିଶା ଓ ପତ୍ରକଟା ପୋକ ଦେଖାଦେଲେ ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ
୨ ମି.ଲି. ପ୍ରେପେନୋପର୍ କିମ୍ବା ୪ ମି.ଲି. ବିନୋଦାରୁ ପ୍ରତି ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଂଗ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଉପରେ ଜଳବିଷ୍ଣୁ ପରିଵର୍ତ୍ତନ ସମ୍ବନ୍ଧ



ନା ହୀର କିଶୋର ପରିଦ୍ଵା

ହେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଅନେକ ଗୋରା ବୃଦ୍ଧିରେ
ସହାୟକ ହୋଇଥାଏଟି। ଯାହାପଳରେ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ
ଉତ୍ସାଦନ ଦଶତା ହ୍ରାସ ସହିତ ମୁଖ୍ୟ ହାର ଚାଷି
ଘଟେ। ଜଳବାୟୁରେ ଉତ୍ତାପ ବିକିରଣ, ଉତ୍ତାପ,
ଆର୍ଦ୍ରତା ଓ ପବନର ବେଶ ଆଦି ଉତ୍ତାପ ପ୍ରାଣୀ
ଓ ପରିବେଶିତ ଜଳବାୟୁ ମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ତାପ
ବିମାୟର ସିଧାସଳଖ ପ୍ରଭାବ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ
ଉପରେ ହିଁ ମନ୍ଦିରାବ୍ଦୀ।

ଯେତେବେଳେ ପାରିପାର୍ଶ୍ଵକ
ଉଭାପ ବୃକ୍ଷ ଘଟେ, ସେତେବେଳେ ଗୋରୁ
ଶାରାରିକ ଉଭାପ ନିଯମନ୍ତ୍ରାଧୀନ ରଖିବା
ପାଇଁ ଶାରାରିକ କ୍ରିୟା ଓ ବିପାକ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ
ଏକାନ୍ତର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟାଇଥାନ୍ତି । ଉପରୋକ୍ତ
ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିବା ଯୋଗୁ
ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବ୍ୟବହାରିକତା, ସ୍ଥାପନ୍ୟ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ
ସମ୍ପାଦନରେ ତାରତମ୍ୟ ବା ବିଚଳନ ଦେଖା
ଦେଇଥାଏ । ଉଭାପ ବୃକ୍ଷ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ସ୍ଥାପନ୍ୟ,
ପ୍ରଜନନ, ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଦି ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ଯୋଗୁ
ଉପାଦନ ପ୍ରାଣୀଙ୍କରେ ବାଧକ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
ଯାହାକି ଦୂର୍ବଳ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା, ନିୟମାନନ୍ଦ
ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବ୍ୟବ୍ୟ, ନୃତ୍ତନ ରୋଗର ଆଦିରୀବା
ଓ ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବର ପରିପ୍ତି ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
ଅଧିକ ଉପାଦନକ୍ଷତା ଗାଇଙ୍କଠାରେ ଉଚ୍ଚ
ବିପାକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ହାର ଓ ଅଧିକ ଉଭାପ ସୃଷ୍ଟି
ସହିତ ବୁଲକ, ପାକମୁଲୀ, ଆନ୍ତିକ ଅଂଶରେ
ଜଳଧାରଣ ରହିଛି କ୍ଷମତା କମ ଥିବା ହେତୁ
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରୋଗାଛିନ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା
ଉଭାପ ସହନଶୀଳ ଶକ୍ତି କମ ଦେଖାଯାଏ ।
ସେହିପରି ଗର୍ଭଣୀ ଗାଇ, ସପ୍ରସିଦ୍ଧ ଗାଇ
ଓ ଦୁଇ ଦେଉଥିବା ଗାଇଙ୍କ ଉପରେ ବାହ୍ୟ
ଉଭାପର ପ୍ରଭାବ ବିଶେଷ ଦେଖା ଦେଇଥାଏ ।
ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥ ଉପାଦନ ତଥା ବିଭିନ୍ନ
ପ୍ରଜାତିର ଉପାଦନ ଦକ୍ଷତା, ପୂର୍ବ ଅଭିଜ୍ଞତା
ଅନୁଯାୟୀ ଶାରୀର ଉପରେ ଉଭାପ ବୃକ୍ଷର
ପ୍ରଭାବ ଫରକ୍ ବା କମ ବେଶି ହୋଇଥାଏ ।
ଆମ ଦେଶ ତଥା ରାଜ୍ୟରେ ଦେଶୀ ବା ଜେତୁ
ପ୍ରଜାତି (ବସ ଲଙ୍ଘିକସ)ର ଗାଇଙ୍କ ଉଭାପ
ସହନଶୀଳ ଶୁଣସୂର୍ଯ୍ୟ ଶକ୍ତି ଅଧିକ ନିହିତ ଥିବା
ଯୋଗୁ ସଜ୍ଜର ଗାଇ (ବସ ଚରସ) ପ୍ରଜାତି
ଅପେକ୍ଷା ଏମାନେ ଜଳବାଯୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ
ବାହ୍ୟ ଉଭାପ ବୃକ୍ଷ ହେଲେ ମଧ୍ୟ ପରିବେଶ



ଗୋରୁଙ୍କ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ଉପରେ ଜଳବାୟୁ
ପରିବର୍ତ୍ତନର ପ୍ରଭାବ: ଉରାପ ଚାପର ପ୍ରଭାବ
ପ୍ରତ୍ୟେକ ଓ ପରୋକ୍ଷ ଭାବେ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ
ଉପରେ ପଢିଥାଏ । ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଶରୀରରେ
ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାବେ ଏହି ପ୍ରଭାବ ପଢ଼ିଲେ,
ସାଧାରଣ ଶରୀର କ୍ରିୟାତ୍ମକରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଘଟିବା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଅଙ୍ଗପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଵାଭାବିକ
ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ବିଫଳତା ଆଣି
ଦେଇଥାଏ । ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଶୂଧାଶଳି ବା ରୁଚି
କମିଯିବା ସହିତ ସାଧାରଣ ଶରୀରର କାର୍ଯ୍ୟ
ସମ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଅଧିକ ଶକ୍ତିର ଆବଶ୍ୟକ ହେବା
ଯୋଗୁ ନିଷେଧାମ୍ବଳ ଶକ୍ତିର ସହୃଦୟ ପରିଷ୍ଠିତି
ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଯାହାପଳକରେ ଶରୀରର
ସହନଶଳତା ସହିତ ସାଧାରଣ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟାବଳ୍ୟ
ଖରାପ ଆଡ଼କୁ ଗଢ଼ି କରିଥାଏ । ପ୍ରାଣୀଙ୍କ
ଶରୀର ପୁଣିହାନତା ଯୋଗୁ ଦୁର୍ବଳ ହେବା ସହିତ
ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଇବା ଯୋଗୁ
ବିଭିନ୍ନ ରୋଗଦ୍ୱାରା ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥାଏ ।
ଗ୍ରୀବା ଦିନେ ତତ୍ତ୍ଵପାର୍ଶ୍ଵ ଜଳବାୟୁର ଉରାପ
ଅତ୍ୟଧିକ ବୃକ୍ଷ ପାଇବା ସହିତ ଶରୀରର ରୋଗ
ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ଯୋଗୁ ଜୀବାଶୁନ୍କର

ବାର ସମ୍ବାଦନା ଅଧିକ ଦେଖା ଦେଇଥାଏ ।
ତତ୍ପର୍ଯ୍ୟତ, ପରିବେଶୀତ ଉଭାପା ବୃଦ୍ଧି ସହିତ
ମୁଣ୍ଡଳିତ ଧୂଳିଗଣାରେ ଜଳାଘାର୍ଷ ପ୍ରତି
ଧୂକ ହେବା ଯୋଗୁ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଜ୍ଞାନ୍ୟରେ ଫିଲ୍ମି
ରିବା ବା କବକ ରୋଗ ହେବା ପାଇଁ ଏକ
ଛୁନ୍ଦ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ପ୍ରାଣୀଙ୍କ
ସନ୍ଧାର୍ଯ୍ୟରେ ଏହି କବକ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ସହିତ
ଲକୋଚିନ୍ତିମ୍ ନାମକ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ
ପରିତ ହେବା ଯୋଗୁ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଜୀବନ ପ୍ରତି
ବ୍ୟବ ଦେଖା ଦେଇଥାଏ । ତେଣୁ ପ୍ରକୃତରେ
ବ୍ୟବାକୁ ଗଲେ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ହାର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ
ବେ ଉଭାପ-ଆର୍ଦ୍ରତାର ସୂଚନାଙ୍କ ବା
ବୁଦ୍ଧମଣିକା ଉପରେ ହିଁ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ ।
ପ୍ରଜନନ ଉପରେ ଜଳାବୟ ପରିବର୍ତ୍ତନର
ବାବଃ: ବାହ୍ୟ ଉଭାପ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ
ଜନନ ସମ୍ବାଦ ହରମୋନ ନିଃସ୍ଵତ ବା
ଶରରେ ତାରତମ୍ୟ ସୃଷ୍ଟିକରେ । ପ୍ରାଣୀଙ୍କ
ଶାସ୍ୟରେ ସିଦ୍ଧ ଦେଖାଦିବା । ବାହ୍ୟ ଉଭାପ
ହେଉ, ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ରକ୍ତରେ ପ୍ଲାକମା-
ଗ୍ରାଜେଷ୍ଟିରୋନ୍ ହରମୋନ ହ୍ରାସ ପାଏ ।
ବେଶଶାର ମଧ୍ୟ ଦେଖାଯାଇଛି ଯେ - ବାହ୍ୟ

A close-up photograph of a papaya tree branch bearing several green papaya fruits. The tree has large, palm-like leaves. The text "Garden Hub" is visible in the top right corner of the image.

A close-up photograph of a cluster of green papaya fruits hanging from a tree. The fruits are oval-shaped and have a textured surface. The tree has large, deeply lobed leaves. In the top right corner, there is a logo for "Garden Hunt" with a small plant icon.

ମୁଣ୍ଡରେ ହୋଇ ଯାଏ ପରିବାରୀ କୁକୁତାଙ୍କ ଦୁଷ୍ଟର ଟିକା



13

(ଶେଷ ଭାଗ)
 ପଡ଼ୁମୋଡ଼ା ପୋକ ଆକ୍ରମ
 ପଢ଼ିର ଉପର ତଳକୁ କିମ୍ବା ଦୂ
 ମୋଡ଼ି ଦେଇ ତହଁରେ ଏ
 ଅଂଶ କୋରି ଖାଲଥାଏ
 ଲମ୍ବା ଧଳା ଧଳା ପଟି ଏ
 ନଳୀ ପୋକ ହେଲେ ଏବଂ
 କାଟି ଖୋଲ ବା ନଳୀ ଦେଇ
 ତହଁରେ ଲୁଚି ରହିଥାଏ।
 ପତ୍ର ଧାରିବୁ ଓହଲି ଥାଏ
 ମାଣିରେ ଲାଗେ । ଏଥାରେ

ଲମ୍ବା ଧଳା ପଟି ଦେଖାଯାଏ । ବିରିହା
ପୋକର ଶରୀର କଳା ଓ କଣ୍ଠ କଣ୍ଠା
ଦିଶେ । ଏହା ଅଧିକ ପତ୍ର ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା
କ୍ଷେତ୍ର 'ହପର ପୋଡ଼ା' ପରି ଦିଶିଥାଏ ।
ଉପରୋକ୍ତ ତିରୋଟି ପୋକର ନିୟମନ୍ତ୍ରଣ
ନିମ୍ନତେ କାର୍ଗିପ ହାଜର୍ତ୍ତାଳ୍କୋରାଇଛନ୍ତି
୫୦ ପ୍ରତିଶତ ଏସ.ପି. ୨୦ ଗ୍ରାମ/
କ୍ଲୋରୋପାଇରିପ୍ସ ୨୦ ପ୍ରତିଶତ
ଲ.ସି. ଅଥବା ପୋଫେନପ୍ସ ୫୦
ପ୍ରତିଶତ ଲ.ସି.ର ୨୦ ମିଲି ୧୦
ଲିଟର ମନ୍ତି ମିଶାଇ ମୁପରିବେ
ଭଲ ଭାବରେ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।
ଗନ୍ଧି ପୋକ ଧାନର କ୍ଷେତ୍ରକିବା
ସମୟରେ ରସ ଶୋଷି ନେବା
ଫଳରେ ଧାନ ଲୋଗା କୋଟା ହୋଇ
ଅଗାତି ହୋଇଯାଏ । ପଚା ଗେଣ୍ଟାକୁ
କିଆରିର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ରଙ୍ଗାଇ
ଦେଲେ ତାହାର ରସକୁ ଶୋଷି ପୋକ
ମରିଯାଆନ୍ତି । ନବେତ୍ର ମାଳାଥୁମନ
୫୦ ପ୍ରତିଶତ ଲ.ସି.ର ୨୦ ମିଲି ୧୦
ଲିଟର ପ୍ରତି ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ । ଦିନ୍ତିଆ
ପୋକ ଶ୍ଵର୍ତ୍ତା ପୋକ ପାର ମନ୍ତି



ଆଖି ରିଆରିଟ ସନ୍ଦର୍ଭରେ

A close-up photograph of a sugarcane field. The image shows numerous tall, green stalks of sugarcane growing in rows. The base of each plant is visible, showing the thick, brownish-purple canes. The leaves are long and narrow, with some showing signs of yellowing or damage.



