



NIBIO
NORWEGIAN INSTITUTE OF
BIOECONOMY RESEARCH



ଅପପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନ

ସୁପ୍ରିୟା ପ୍ରିୟଦର୍ଶିନୀ, ଅମରେଶ କୁମାର ନାୟକ, ରାହୁଲ ତ୍ରିପାଠୀ, ମହମ୍ମଦ ସାହିଦ, ସଙ୍ଗୀତା ମହାନ୍ତି, ସଞ୍ଜୟ ସାହା,
ବିପିନ ବିହାରୀ ପଣ୍ଡା, ଶ୍ୟାମ ରଞ୍ଜନ ଦାସ ମହାପାତ୍ର, ଦିଲିପ୍ ରଞ୍ଜନ ଷଡ଼ଙ୍ଗୀ, ବିଜୟ କୁମାର ଏସ୍,
କ୍ଷିତିଶ୍ ଚନ୍ଦ୍ର ମହାରଣା, ମନୋଜ ରଜକ, ଉଦୟ ଶେଖର ନାଗୋଥୁ ଏବଂ ହିମାଂଶୁ ପାଠକ୍



ଭାକ୍ଷାନୁପ-ଜାତୀୟ ଧାନ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନ, କଟକ
ICAR - National Rice Research Institute, Cuttack



An ISO 9001 2015 Certified Institute



ଉପକ୍ରମ

ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନ ଏକା ଧାରରେ ପୋଷକ ସୁରକ୍ଷା, ସୁସ୍ଥ ଶରୀର, ସୁସ୍ଥ ପରିବେଶ, ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ ଏବଂ ଜ୍ଞାନ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ । ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ, ଏହା ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନର କୁପରିଣାମକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଉପାୟ । ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନରେ ସାଧାରଣତଃ ଘରର ବର୍ଜ୍ୟ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ଅଳିଆ ଏବଂ ଆବର୍ଜନାରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଖତସାର ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନରେ ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ଫଳ ଏବଂ ପନିପରିବା ଚାଷରୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ନିର୍ଗତ କମ୍ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

କମ୍ପୋଷ୍ଟ ଉଦ୍ୟାନରୁ ଲାଭଦାୟକ ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ଯେପରି ଫାଇଟୋକେମିକାଲ୍ (phytochemicals), ଆଣ୍ଟି ଅକ୍ସିଡାଣ୍ଟ (anti-oxidant), ଭିଟାମିନ୍-ଏ ଏବଂ ସି ଆଦି ମିଳିଥାଏ । ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିରେ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ କୀଟନାଶକର ମାତ୍ରା କମ୍ କରି ମୃତ୍ତିକାର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ସହିତ ଉତ୍ପାଦିତ ଫଳ ଏବଂ ପନିପରିବାରେ କୀଟନାଶକର ମାତ୍ରାକୁ କମ୍ କରାଯାଇ ଖାଦ୍ୟ ନିରାପତ୍ତାକୁ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରାଯାଇପାରିବ । ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନ ଦ୍ୱାରା ପରିବାରର ଆୟ ବୃଦ୍ଧି ସହିତ ବଜାରର ଅସମୟ ଦର ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ଅଭାବ ଜନିତ ସମସ୍ୟାକୁ ସମାଧାନ ମଧ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ।

ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନ ପାଇଁ ଚୟନ କରାଯାଇଥିବା ଗଛଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ସଜନା, ବେଲ, ଲେମ୍ବୁ, ଆମ୍ବ, ଅଁଳା, ପିଚୁଲି ଇତ୍ୟାଦି । ଏସବୁ ପୁଷ୍ଟି ସାଧନରେ ସହାୟକ ହେବା ସହିତ ଅନୁକୂଳ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଉପକୂଳ ଅଞ୍ଚଳରେ ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ କେତେକ ଫସଲ ଏବଂ ତାହାର ଚାଷ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ବିବରଣୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଭାଗରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

ସଜନା (Drumstick)

ସଜନା ଗଛ ଏକ ସିଧା, ପତଳା, ଅନେକ ଶାଖା ପ୍ରଶାଖା ଯୁକ୍ତ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ବୃକ୍ଷ ଅଟେ । ଏହାର ଫଳ, ଛୋଟ ଛୋଟ ଧଳା ଫୁଲ ଏବଂ ପତ୍ରକୁ ପନିପରିବା ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ରୋପଣ ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ (ଯତ୍ନ):

ଦୋରସା ଏବଂ ବାଲିଆ ଦୋରସା ମୃତ୍ତିକା ସଜନା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇଥାଏ । ମଞ୍ଜିରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଚାରା ଏବଂ ଡାଳକୁ ରୋପଣ କରାଯାଇ ସଜନା ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଗ୍ରୀଷ୍ମ ମାସରେ ୨.୫ ମି. ବ୍ୟବଧାନରେ ୧ ଫୁଟ x ୧ ଫୁଟ x ୧ ଫୁଟ ବିଶିଷ୍ଟ ଗାତ ତିଆରି କରି ସେଥିରେ ୨ କି.ଗ୍ରା. ଖତ ଓ ମାଟି ଦ୍ୱାରା ପୂରଣ କରାଯାଏ ଏବଂ ବର୍ଷାରତୁ ପୂର୍ବରୁ ଚାରାଗଛ ରୋପଣ କରାଯାଏ ।



ବ୍ୟବହାର:

ସଜନା ଗଛର ସଜନା ଫଳ, ସଜନା ପତ୍ର ଗୁଣ୍ଡ, ସଜନା ଫୁଲ ଗୁଣ୍ଡ, ସଜନା ଆଚାର, ସଜନା ଚା ଗୁଣ୍ଡ, ସଜନା କେକ୍ ଗୁଣ୍ଡ ଇତ୍ୟାଦି ରୂପରେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥାଏ । ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ, ଡାଲିଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ‘ସମ୍ବର’ରେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥାଏ ।

ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ବିବରଣୀ:

ସଜନା ପତ୍ର ଭିଟାମିନ୍-ବି ଏବଂ ସି ର ଏକ ଅନ୍ୟତମ ଉତ୍ସ । ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ସଜନା ପତ୍ରରେ ଯଥାକ୍ରମେ ୪୨୩ ମି.ଗ୍ରା. ଓ ୨୨୦ ମି.ଗ୍ରା. ଭିଟାମିନ୍ ବି ଓ ସି ରହିଛି । ସଜନା ଫାଇଟୋକେମିକାଲ (phytochemicals), ପଲିଫିନଲ୍ସ (polyphenols), କ୍ୟାଲସିୟମ୍, ଆଇରନ, ଫଲିକ୍ ଏସିଡ୍ (folic acid) ରାଇବୋଫ୍ଲାଭିନ୍ (Riboflavin) ଓ ବିଟାକାରୋଟିନ୍ (beta-carotene) ର ମଧ୍ୟ ଉତ୍ସାର ଅଟେ ।

ପିଚ୍ଚୁଳି (Guava)

ପିଚ୍ଚୁଳି ଏକ ଉଷ୍ଣମଣ୍ଡଳ ବା ଗ୍ରୀଷ୍ମ ମଣ୍ଡଳୀୟ ଫଳ ଅଟେ । ଏହି ଫଳ ଅଧିକ ଗ୍ରୀଷ୍ମମଣ୍ଡଳ ବା କ୍ରାନ୍ତୀୟ ମଣ୍ଡଳ ସୀମାବର୍ତ୍ତୀ ଦେଶର ଭୂଭାଗରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ପିଚ୍ଚୁଳିର ଆକୃତି ଗୋଲାକାର ଓ ଅଣ୍ଡାକାର ଅଟେ । ଏହାର ରୂପ ବାହାର ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ହଳଦିଆ ଏବଂ ସବୁଜ ଓ ଭିତର ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଧଳା ଏବଂ ଗୋଲାପି ଦେଖାଯାଏ ।

ଚାରା ରୋପଣ ଏବଂ ଏହାର ଯତ୍ନ:

ପିଚ୍ଚୁଳି ଚାରା ସାଧାରଣତଃ ବିଲ ଏବଂ ବାଡିରେ ରୋପଣ କରି ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । କିଛି ସ୍ଥାନରେ କୁଣ୍ଡରେ ରୋପଣ କରି ମଧ୍ୟ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । କୁଣ୍ଡର ଆକାର ଅତି କମ୍ରେ ୩୦ ସେ.ମି. ବା ୧୨ ଇଞ୍ଚ ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏବଂ ଲମ୍ବା ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ପିଚ୍ଚୁଳି ଗଛକୁ ଖରାଦିନ ପୂର୍ବରୁ ସଠିକ୍ ଆକାର ଦେବା ପାଇଁ ଡାଲି ଗୁଡ଼ିକ ଅନୁମୋଦିତ ଆକାରରେ କଟା ଯାଇଥାଏ । ଏହି ଗଛ ପାଇଁ ଚିକିଟା ମାଟି, ପି.ଏଚ୍. (pH) ୪.୫ - ୭.୦ ବହୁତ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇଥାଏ । ଏହାର ବଂଶ ବିସ୍ତାର ମଞ୍ଜିରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଚାରା ଏବଂ ଡାଲିକୁ ରୋପଣ କରାଯାଇ ପିଚ୍ଚୁଳି ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିରେ ଚାଷ ପାଇଁ କଲମି ଚାରା ହିଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ପିଚ୍ଚୁଳି ସାଧାରଣତଃ ୧-୩ ବର୍ଷ ଭିତରେ ଉତ୍ପାଦନ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଫଳ ସବୁଜ ଏବଂ କଠିନ ହୋଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ପାଚିଲା ପରେ ଏହାର ରଙ୍ଗ ବଦଳି ଯାଏ ଏବଂ ନରମ ହୋଇ ଯାଇଥାଏ ।

ଏହାର ବ୍ୟବହାର:

ପିଚ୍ଚୁଳି ରସ ବା ଚକୋଲେଟ ଭାବେ ଏହା ଲୋକପ୍ରିୟ । ପିଚ୍ଚୁଳିରେ ବହୁତ ପେକ୍ଟିନ୍ (pectin) ଥିବାରୁ, ଏହା ଜେଲି, ଜାମ ଓ





ମାର୍ମାଲେଡ (marmalade) ପ୍ରସ୍ତୁତ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ । ଏହାକୁ ତଟକା ଖିଆଯାଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କେତେକ ଏହାକୁ ଲୁଣ, ଗୋଲମରିଚ ଏବଂ ମସଲା ସହିତ ଖାଇଥାନ୍ତି ।

ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ବିବରଣୀ:

ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ପିଚ୍ଚୁଲିରେ ୧୨୬ ମି.ଗ୍ରା ଭିଟାମିନ୍-ସି, ୩୪୩-IU ର ଭିଟାମିନ୍-ଏ, ୨୭ ମି.ଗ୍ରା ଫୋଲେଟ୍ ଏବଂ ୨୨୯ ମି.ଗ୍ରା. ପୋଟାସିୟମ ଥାଏ । ଏହାକୁ ଗରିବ ଲୋକଙ୍କର ସେଓ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

ଆମ୍ବ (Mango)

ଗ୍ରୀଷ୍ମମଣ୍ଡଳ ଅଞ୍ଚଳରେ ଆମ୍ବ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଫଳ । ଏହା ଏକ ଟାକୁଆୟୁକ୍ତ ରସାଳ ଫଳ ଅଟେ । ପ୍ରମୁଖ ଭାବେ ଖାଦ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ଫଳ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଏହାର ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ରୋପଣ ଏବଂ ଏହାର ଯତ୍ନ:

ମଞ୍ଜି, କଲମାକରଣ ଦ୍ୱାରା ଏହାର ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଚାରା ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ୧x୫ ମିଟର ବିଶିଷ୍ଟ କିଆରୀଗୁଡ଼ିକ ତିଆରି କରାଯାଇଥାଏ, ଯେଉଁଥିରେ ଟାକୁଆ ଲଗା ଯାଇଥାଏ । ଟାକୁଆ ଲଗାଇବାର ୨୦ ଦିନ ପରେ ଗଜା ବାହାରିଥାଏ । ପ୍ରଥମେ ଗଜାରେ ତମ୍ବା ରଙ୍ଗର ପତ୍ର ହୋଇଥାଏ । ଯେତେବେଳେ ଗଛର ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ହୋଇଯାଆନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ତାକୁ ସ୍ଥାୟୀ ଭାବରେ ଲଗାଇବା ପାଇଁ ନିଆଯାଏ । ନିଗିଡା, ଦୋରସା ଏବଂ ପଚୁ ମାଟି, (pH) ୫.୫ - ୭.୫ ଆମ୍ବ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ । ସାଧାରଣତଃ ଆମ୍ବ ଚାରା ବର୍ଷାଋତୁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଜୁଲାଇ-ଅଗଷ୍ଟ ମାସରେ ଏବଂ ଜଳସେଚିତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଫେବୃୟାରୀ-ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଗଛରୁ ଗଛ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ୮ ମି. x ୮ ମି. ରହିବା ଦରକାର ।



ବ୍ୟବହାର:

ଆମ୍ଭ ଉଭୟ କଞ୍ଚା ଓ ପାଚିଲା ଅବସ୍ଥାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । କଞ୍ଚା ଆମ୍ଭରୁ ଚଟଣୀ, ଖଟା ଓ ଜାମ୍ ଆଦି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥାଏ । ପାଚିଲା ଆମ୍ଭ ତାଜା ଖାଇବା ସହିତ ଜାମ୍, ସ୍ମାସ୍, ସିରପ୍, ନେକ୍ଟାର (nectar) ଏବଂ କେଲି ହିସାବରେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଆମ୍ଭ କୋଇଲିର ପାଉଁର ଗହମ ଅଟା ସହିତ ମିଶାଇ ପାଉଁରୁଟି ତିଆରିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ବିବରଣୀ:

ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ଆମ୍ଭରେ ୬୦ ଗ୍ରାମ କ୍ୟାଲେରୀ, ୦.୪ ଗ୍ରାମ ଫ୍ୟାଟ୍, ୧ ମି.ଗ୍ରା. ସୋଡିୟମ୍, ୦ ମି.ଗ୍ରା. କୋଲେଷ୍ଟ୍ରଲ୍, ୧୬୮ ମି.ଗ୍ରା. ପୋଟାସିୟମ୍, ୧୫ ଗ୍ରା. କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍, ୦.୮ ଗ୍ରାମ ପ୍ରୋଟିନ୍ ମିଳିଥାଏ ।

ଅଁଳା (Aonla)

ଚାଷ ଓ ଯତ୍ନ - ସାଧାରଣତଃ ଚାଲା, କଲମାକୁ ରୋପଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଗ୍ରୀଷ୍ମ ମଣ୍ଡଳୀୟ ଏବଂ ଉପ ଗ୍ରୀଷ୍ମମଣ୍ଡଳୀୟ ଜଳବାୟୁ ଅଁଳା ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିବେଶ । ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମାଟିରେ ଏହାର ଚାଷ କରାଯାଇପାରେ । ଏହା କିଛି ମାତ୍ରାରେ ଉଭୟ ଲବଣତା ଓ କ୍ଷାରାୟତାକୁ ସହନ କରିପାରେ । ଏହି ଚାଳକୁ ଜୁଲାଇ-ଅଗଷ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ରୋପଣ କରାଯାଇଥାଏ । ଗଛରୁ ଗଛ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ୬ ମି. x ୬ ମି. ଏବଂ ୧ ମି. x ୧ ମି. ଗଭୀର ଗାତରେ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ବର୍ଷା ଏବଂ ଶୀତଋତୁ ସମୟରେ ପାଣି ମଡାଇବାର କୌଣସି ଆବଶ୍ୟକତା ନଥାଏ । ବୁଢ଼ା ଜଳସେଚନ ଦ୍ୱାରା ୪୦ ରୁ ୫୦% ଜଳ ସଞ୍ଚୟ କରାଯାଇପାରିବ । ଏହା ବର୍ଷକୁ ଗଛ ପିଛା ହାରାହାରି ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଅମଳ ଦେଇଥାଏ ।



ଅଁଳା

ବ୍ୟବହାର:

ଏହାର ଫଳକୁ କଞ୍ଚା, ରୋଷେଇ କରି, ଶୁଖାଇ ଏବଂ କ୍ୟାପସୁଲ ରୂପରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହି ଫଳରୁ କେତେକ ଖାଦ୍ୟପୋଯୋଗୀ ଦ୍ରବ୍ୟ ଯଥା - କ୍ୟାଣ୍ଡି, ଅଁଳା ପାଉଁର, ଅଁଳା ଜୁସ୍, ଖଟା, ଅଁଳା ମୁରବା (murrabba) ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥାଏ । ଯାହାକି ବଜାରରେ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଆଦୃତ ହେବା ସହିତ ଲାଭକାରୀ ହୋଇଥାଏ ।



ଅଁଳା



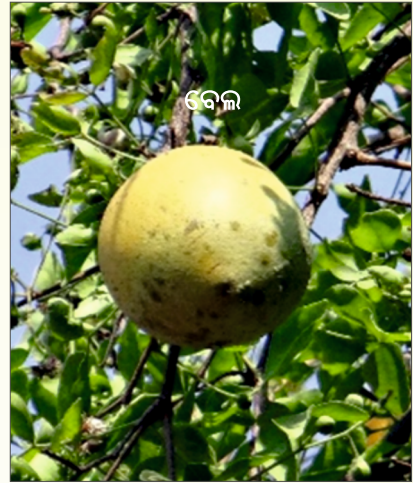


ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ବିବରଣୀ:

ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ତାଜା ଅଁଳାରେ ୮୧.୮% ଆର୍ଦ୍ରତା, ୦.୫ ମି.ଗ୍ରା ଖଣିଜ, ୩-୪% ତନ୍ତୁ, ୦.୫% ପୁଷ୍ଟିସାର, ୧୩.୭ ଗ୍ରାମ ଶ୍ୱେତସାର, ୫୦% କ୍ୟାଲସିୟମ, ୧.୨ ମି.ଗ୍ରା ଲୌହ, ୬୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ଜୀବସାର, ୫୮ କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ରହିଥାଏ ।

ବେଲ (Bel) :

ବେଲ ହେଉଛି ଭାରତର ଏକ ଆଞ୍ଚଳିକ ଫଳ ବୃକ୍ଷ । ଏହା ସୁବର୍ଣ୍ଣ ସେଓ / ପବିତ୍ର ଫଳ / ପ୍ରସ୍ତର ସେଓ ନାମରେ ପରିଚିତ । ବେଲ ଏକ ପର୍ଣ୍ଣମୋଚି ଗଛ ଅଟେ । ୬-୮ ମି. ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ବୃକ୍ଷ ଅଟେ । ଏହାର ଫୁଲ ମିଠା ବାସ୍ନାଯୁକ୍ତ ଏବଂ ଫଳ ଗୋଲାକାର ଅଟେ ।



ବେଲ

ରୋପଣ ଓ ଯତ୍ନ:

ବାଲିଆ, ପତ୍ତୁ ଦୋରସା ମାଟି ସହିତ ପି.ଏଚ୍. (pH) ୫-୮ ବେଲ ଚାଷ ଉପଯୁକ୍ତ । ଖରାଟିଆ, ଗରମ ଆର୍ଦ୍ର ପାଗରେ ଏହା ଭଲ ଭାବେ ବଢ଼ିଥାଏ । ମଞ୍ଜିରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଚାରା ଏବଂ



ବେଲ

କଲମିକରଣ ଦ୍ୱାରା ବେଲ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ସଠିକ୍ ସମୟ ଫେବୃଆରୀରୁ ମାର୍ଚ୍ଚ କିମ୍ବା ଜୁଲାଇରୁ ଅଗଷ୍ଟ । କଲମୀ ଚାରା ପାଇଁ ୮ ମି. x ୮ ମି. ଓ ମଞ୍ଜିରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଚାରା ପାଇଁ ୧୦ ମି. x ୧୦ ମି. ଦୂରତା ଆବଶ୍ୟକ । ଗାତର ଆକାର ୯୦ ସେ.ମି. x ୯୦ ସେ.ମି. x ୯୦ ସେ.ମି. ହେବା ଉଚିତ୍ । ଗାତ ମଧ୍ୟରେ ଦୋରସା ମାଟି, ୨୫ କି.ଗ୍ରା ଗୋବର ଖତ, ୧ କି.ଗ୍ରା ନିମ ପଡ଼ିଆ ଓ ୧ କି.ଗ୍ରା. ଅସ୍ଥି ଗୁଣ୍ଡରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଚାରା ଲଗାଇବାରେ ୬-୭ ବର୍ଷ ପରେ ଫଳ ହୋଇଥାଏ । ଫଳ ଯେତେବେଳେ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ହୋଇଥାଏ ତାହା ଅମଳ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ ।

ବ୍ୟବହାର:

ବେଲକୁ ପାନୀୟ ପଦାର୍ଥ ଯଥା - ସ୍ନାୟୁ, ନେକ୍ୱାର, ସର୍ବତ୍ର ଜଟ୍ୟାଦି ରୂପେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥାଏ । ଏହା ମଧ୍ୟ କ୍ୟାଣ୍ଡି, ଚର୍ଚି, ପାଉଡର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଉତ୍ପାଦକ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ବେଲ ପତ୍ର ଏବଂ ବେଲରୁ ବାହାରୁଥିବା ତେଲରୁ ଅନେକ ଔଷଧୀୟ ପଦାର୍ଥ ତିଆରି କରାଯାଏ । ବେଲ ଗଛର ଚେର, ଛାଲି ମଧ୍ୟ ଶରୀର ପାଇଁ ବୃହତ୍ ଉପକାରୀ ଅଟେ ।

ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ବିବରଣୀ:

ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ବେଲରେ ୧୫୦ କ୍ୟାଲୋରୀ, ୩୧.୮ ଗ୍ରା. ଶ୍ୱେତସାର, ୧.୮ ଗ୍ରା. ପୁଷ୍ଟିସାର, ୦.୩ ଗ୍ରା. ସ୍ନେହସାର, ୨.୯ ଗ୍ରା. ତନ୍ତୁ, ୫୫ ମି.ଗ୍ରା. ଭିଟାମିନ୍-ଏ ଏବଂ ୬୦ ମି.ଗ୍ରା. ଭିଟାମିନ୍-ସି ଥାଏ । ଏହି ଫଳରେ ବହୁ ମାତ୍ରାରେ ତନ୍ତୁ, ଶ୍ୱେତସାର, ଜୀବସାର ସହିତ ଖଣିଜ ଲବଣ ଯଥା - କ୍ୟାଲସିୟମ, ଫସ୍ଫରସ୍, ଲୌହ ଆଦି ରହିଥାଏ ।

କ୍ୟାପସିକମ୍ (ଶିମଲାମିର୍ଚ) / (Capsicum):

ଚାଷ ଓ ଯତ୍ନ - କ୍ୟାପସିକମ୍ ପାଇଁ ଅଧିକ ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ ଥିବା ନିଗଡା ପତ୍ର ମାଟି ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ । ସେପ୍ଟେମ୍ବର ରୁ ଫେବୃୟାରୀ ମାସରେ କ୍ୟାପସିକମ୍ ମଞ୍ଜି ବୁଣା ଯାଇଥାଏ । ଜମିରେ ଚାରା ରୋପଣ ପୂର୍ବରୁ ସଂଶୋଧିତ ମଞ୍ଜିରୁ ତଳି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥାଏ । ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ପରେ ଧାନ ନଡାରେ ଢାଙ୍କି ଦିଆଯାଏ । ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ୨୦ ଦିନ ପରେ ୩୦୦ ଗ୍ରା. କାର୍ବୋଫୁରାନ (carbofuran) ୩ ଲି. ଦାନାଦାର ଧାଡିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ତା'ପରେ ଜଳସେଚନ କରାଯାଇଥାଏ । ରୁଆ ହେବା ପାଇଁ ତଳି ୪୦ ରୁ ୪୫ ଦିନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାକୁ ହୁଡା (Ridge) ଏବଂ ସିଆର ପଛତି (furrow) ଦ୍ୱାରା ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ହିତ ଏବଂ ସିଆରର ଦୂରତା ୪୫ କିମି ୬୦ ସେ.ମି. ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଗଛରୁ ଗଛ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ୩୦ ସେ.ମି. ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ପ୍ରତି ୧୦ ଦିନ ବ୍ୟବଧାନରେ ପାଣି ମଡାଯିବା ଉଚିତ୍ । ପାଟିବା ପୂର୍ବରୁ ସବୁଜ ଫଳକୁ ଅମଳ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହା ୧୫୦-୧୬୦ ଦିନରେ ୧୫ ଟନ୍ / ହେକ୍ଟର ଉତ୍ପାଦନ ହୋଇଥାଏ ।



କ୍ୟାପସିକମ୍

ବ୍ୟବହାର:

କ୍ୟାପସିକମ୍‌କୁ କଞ୍ଚା ଆକାରରେ ସାଲାଡରେ ଏବଂ ମିକ୍ସ୍ ତରକାରିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହା ସସ୍, ଜାମ ପାଉଡର, ଫ୍ଲେକ୍ସ ସ୍ୟାଣ୍ଡ଼ିଚରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଶିମଲା ମିର୍ଚ ପାଉଡର ପାଉଁରୁଟି ତିଆରିରେ ରଞ୍ଜକ ଦ୍ରବ୍ୟ (food colorant) ଭାବେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ପୋଷକ:

ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ କ୍ୟାପସିକମ୍‌ରେ ୫% ଶ୍ୱେତସାର ଏବଂ ଅଳ୍ପ ମାତ୍ରାରେ ଫ୍ୟାଟ୍ ଓ ପୁଷ୍ଟିସାର ଥାଏ । ଏଥିରେ ୨୪୨.୫ ମି.ଗ୍ରା. ଜୀବସାର-ସି ଥାଏ । ସବୁଜ କ୍ୟାପସିକମ୍ ତୁଳନାରେ ନାଲି ଶିମଲା ମିର୍ଚରେ ଅଧିକ ଭିଟାମିନ-ସି ରହିଥାଏ । ଭିଟାମିନ-ସି-୬ ମାତ୍ରାରେ ରହିବା ସହିତ କ୍ୟାଲସିୟମ, ପୋଟାସିୟମ, ସୋଡିୟମ ଆଦି ପୋଷକ ପଦାର୍ଥ ରହିଛି ।



କ୍ୟାପସିକମ୍





ଲେମ୍ବୁ

କାଗିଜି ଲେମ୍ବୁ ଏକ ଫଳ ଜାତୀୟ ଫସଲ । ଏହାର ଆକାର ଗୋଲ ଏବଂ ଅଣ୍ଟାକୃତି ସହିତ ରଙ୍ଗରେ ସବୁଜ ହୋଇଥାଏ । ଏହାର ରସ ଅମ୍ଳ ଅଟେ । ଭାରତରେ ଲେମ୍ବୁ ଚାଷ ପ୍ରାୟତଃ ୯୨୩.୨ ହଜାର ହେକ୍ଟର ଜମିରେ କରାଯାଏ ଯେଉଁଥିରେ ହାରାହାରି ୮୬୦୭.୭ ହଜାର ମେଟ୍ରିକ ଟନ୍ ଲେମ୍ବୁ ଉତ୍ପାଦିତ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନ ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଫସଲ ଅଟେ ।

ରୋପଣ ଏବଂ ଯତ୍ନ:

ଲେମ୍ବୁ ଚାଷ ପାଇଁ ନିଗିତା ପତ୍ର ମାଟି ସହିତ ପି.ଏଚ୍. (pH) ୪-୮ ଉପଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ମଞ୍ଜିରୁ, କଳିକା (କିମ୍ବା କଢ଼ରୁ) ରୁ ଲେମ୍ବୁ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଚାରା ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ୧ x ୫ ମି. ର କିଆରି ତିଆରି କରାଯାଏ । ଅଙ୍କୁରତା ପ୍ରାୟତଃ ତିନି ସପ୍ତାହରେ ଶେଷ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଚାରାକୁ ମୁଖ୍ୟ ବିଲରେ ୯ ମାସରୁ ବର୍ଷେ ମଧ୍ୟରେ ରୋପଣ କରାଯାଇଥାଏ । ଲେମ୍ବୁ ଗଛରେ ଫଳ ପ୍ରାୟତଃ ରୋପଣରୁ ୩ ବର୍ଷ ପରେ ଆସିଥାଏ । ଲେମ୍ବୁର ରଙ୍ଗ ଯେତେବେଳେ ସବୁଜ / ହଳଦିଆ ହୋଇଥାଏ ତାହା ଅମଳ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ ।

ପୋଷକତତ୍ତ୍ୱ ବିବରଣୀ:

ପ୍ରତି ୧୦୦ ମି.ଲି. ଲେମ୍ବୁ ରସରେ, ୬୨ ମି.ଗ୍ରା. ଭିଟାମିନ୍-ସି, ୯୦ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲୋରୀ, ୦.୩ ମି.ଗ୍ରା ଲୈହ ଏବଂ ୨୦ ମି.ଗ୍ରା. ଫସଫରସ ଆଦି ରହିଥାଏ ।

ଉପସଂହାର:

ଭାରତ ବର୍ଷରେ ଗ୍ରୀମାଞ୍ଚଳରେ ଅପପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ସମସ୍ୟା । ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଦାରିଦ୍ରତା ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ଆହୁରି ଘନିଭୂତ କରିଥାଏ । ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯୋଗୁଁ ଅସମୟରେ ଅଧିକ ବୃଷ୍ଟି ଏବଂ ଅନାବୃଷ୍ଟି ଜନିତ ଫସଲ ହାନି, ଚାଷି ପରିବାର ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ପୋଷକ ସୁରକ୍ଷା ସମସ୍ୟା ଉତ୍ପନ୍ନ କରିଥାଏ । ପୋଷକ ଉଦ୍ୟାନ ଏହି ଅପପୂର୍ଣ୍ଣକୁ ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ଏକ ସହଜ ଏବଂ ସାବଲିଳ ଉପାୟ ଅଟେ ।



ପ୍ରକାଶକ : ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ

ଭାବୁଅନୁପ-ଜାତୀୟ ଧାନ ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନ, କଟକ-୭୫୩୦୦୬, ଓଡ଼ିଶା

ଫୋନ୍ : ୯୧-୬୭୧-୨୩୬୭୭୬୮-୭୮୩ (ଇପିଏବିଏଲ୍); ଫ୍ୟାକ୍ସ : ୯୧-୬୭୧-୨୩୬୭୭୬୩

ଇମେଲ୍ : director.nrri@icar.gov.in, crictc@nic.in; ୱେବସାଇଟ୍ : <http://www.icar-nrri.in>