

# ହୀଦାକ କାଗରବା ପାଞ୍ଚିଶଂ : କାଓଥୁମ

— ଡା. ଲୁହଦ୍ରୋମ ବୀରକୁମାର ସିଂହ —



କାଓଥୁମ



କାଓଥୁମଗୀ ମରକ ଫଜନା କଂହନରୀ ମତୁଦା କୁପ୍ପା ପାଉର ତାନା ତକଥାଯଦୁନା ଶେରା ଯାମ

ଦେଖିଲା ହୋବା ଚାବା ଯାବା ଅନୁଗା ହୀଦାକସୁ ଯାମ୍ବା କାଗରବା ପାଞ୍ଚିଶିଗୀ ମଧୁନା କାଓଥୁମ ପାଞ୍ଚି ଅସିବୁ ଆମନି। କାଓଥୁମ ପାଞ୍ଚି ଅସି ଯମାଯା କୋକଥୁମ ପାଞ୍ଚି ହୀଯାନମ୍ବୁ ଅନୁକର ଥିଲେ ଅମ୍ବୁ ଫୁଟ୍ ୨ ଦିନୀ ଓ ଫାଓରା ବାଂହି ପାଞ୍ଚି ଆସି ଚାହିଁ ୨ ଦିନୀ ଓ ଫାଓରା ପୁଲି। କାଓଥୁମ ପାଞ୍ଚି ଅସି ଚାହିଁନିଜଦୀ ହେନ୍ୟୁ-ପିନ୍ୟୁ (Henyu-Pinyu) ନଂତ୍ରଗା ନେନ୍ୟୁ-ପିନ୍ୟୁନ (Nenyu-Pinyin), ଇଲିସିଟ ରାଟିଆ ଷେଟ୍-ନଟ (Water Chestnut) ନଂତ୍ରଗା ଚାହିଁନିଜ ରାଟିଆ ଷେଟ୍-ନଟ (Chinese Water Chestnut), ସାଇନ୍ଟିଫିକ ନଂତ୍ରଗା (Eleocharis dulcis Trin ex Hensh) ନଂତ୍ରଗା ହେଲିଓକେରିସ ତ୍ରୁବରୋସା (E. tuberosa Schult.) ନଂତ୍ରଗା ହେଲିଓକେରିସ ତ୍ରୁବରୋସା (Heliocharis tuberosa Roxb.) ହୀଯାନା କୌଣ୍ଠି ଅମ୍ବୁ-ସାଇପରେସୀ (Cyperaceae) ହୀଯାବଦି କୋନାଗୀ ଶୋଗେନ ଚଳି। ସ୍ପେସିସକି ମରିଏ ଦୁଲସିସ ହୀଯାବଦି ଅଗ୍ରମ୍ବୁ ମର ହୀଯାବଦି ଅନୁଗା ତ୍ରୁବରୋସା ହୀଯାବଦି ମର (ବାଇଜୋମ) ଫଜନା ତାବା ହୀଯାବଦି। କାଓଥୁମ ପାଞ୍ଚି ଆସି ଚାହିଁନିଜଦୀ ହୀରକଥିବନ ହୀଯାବଦି ପାଉଦାଶିଂ କାହିଁ ହୀରକଥିବନ ହୀଯାବଦି ପାଞ୍ଚି ମର ହୀଯାବଦି କୋନାଗୀ ଶୋଗେନ ଚଳି। ସ୍ପେସିସକି ମରିଏ ଦୁଲସିସ ହୀଯାବଦି ଅଗ୍ରମ୍ବୁ ମର ହୀଯାବଦି ଏନର୍ଜି ଗ୍ରାମ ୧୦୦ ଦା କେଲୋରି ଟେକ୍ ୩୬୦, ଏସ ଗ୍ରାମ ୧୦୦ ଦା ଗ୍ରାମ ୫.୫, ଲିଗନିନ ଚାଦ ୪, କାରୋହାଇଟ୍ରେଟ୍ ଚାଦ ୧୦.୨, ପ୍ରୋଟିନ ଚାଦ ୬.୫, ଫୋସଫେରସ ଚାଦ ୦.୬୮, ଟୋଟେଲ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଚାଦ ୧.୫, ପୋଟୋସିଯମ ଚାଦ ୦.୧୯, ସୋଡିଯମ ଚାଦ ୦.୦୧ ଅସିନିଚିବନି। ହୀଯାବଦିରଶିଂ ଅସିଗୀ ମରକୁ ଯାଓରା ଅତେଥା ମାଇଓଟ୍ରାମ୍ବୀ ହୀକଚନଦ ମାଟି ଓଈବା ପୋଣ୍ଟକଶିଂ ଆନୁଦି ଟୋଟେଲ ଫିନୋଲିକ କର୍ମସିଦ୍ଧ (୧୯.୯ mg GAE/g), ଟୋଟେଲ ଫେରବେନେହେଲ (୧୨.୮ mg GAE/9), ଯଥାମିନ (୦.୪ mg/100 gm), ରାଇବେନ୍କେବିନ (୦.୫ mg/100 gm) ଅମ୍ବୁ-ନିଯାପିନ (୨୫ gm/100 gm) ଅସିନିଚିବନି। ମାଇକ୍ରୋ-ନ୍ୟୁଟ୍ରିଯେଣ୍ଟ (Micro-nutrient) ଅମ୍ବୁ-ପ୍ରୋଟିନ ଅସି ଯାଇଥା ଓଈବା ଚାଦିମା କାଓଥୁମ ଅସି ଚାଂ ନାଇନା ଚାବଦି ମାଇଓଟ୍ରାମ୍ବୀ ହୋଇବନି। କାଓଥୁମ ପାଞ୍ଚି ଅସି ଆନ୍ଦୋଲିକ କାନ୍ଦାମାନ୍ଦ ହୀଦାକସୁ ମର ହୀଯାବଦି ଏନର୍ଜି ଗ୍ରାମ ୨୦୦ ଦା କେଲୋରି ଟେକ୍ ୩୬୦, ଏସ ଗ୍ରାମ ୧୦୦ ଦା ଗ୍ରାମ ୫.୫, ଲିଗନିନ ଚାଦ ୪, କାରୋହାଇଟ୍ରେଟ୍ ଚାଦ ୧୦.୨, ପ୍ରୋଟିନ ଚାଦ ୬.୫, ଫୋସଫେରସ ଚାଦ ୦.୬୮, ଟୋଟେଲ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଚାଦ ୧.୫, ପୋଟୋସିଯମ ଚାଦ ୦.୧୯, ସୋଡିଯମ ଚାଦ ୦.୦୧ ଅସିନିଚିବନି। ହୀଯାବଦିରଶିଂ ଅସିଗୀ ମରକୁ ଯାଓରା ଅତେଥା ମାଇଓଟ୍ରାମ୍ବୀ ହୀକଚନଦ ମାଟି ଓଈବା ପୋଣ୍ଟକଶିଂ ଆନୁଦି ଟୋଟେଲ ଫିନୋଲିକ କର୍ମସିଦ୍ଧ (୧୯.୯ mg GAE/g), ଟୋଟେଲ ଫେରବେନେହେଲ (୧୨.୮ mg GAE/9), ଯଥାମିନ (୦.୪ mg/100 gm), ରାଇବେନ୍କେବିନ (୦.୫ mg/100 gm) ଅମ୍ବୁ-ନିଯାପିନ (୨୫ gm/100 gm) ଅସିନିଚିବନି। ମାଇକ୍ରୋ-ନ୍ୟୁଟ୍ରିଯେଣ୍ଟ (Micro-nutrient) ଅମ୍ବୁ-ପ୍ରୋଟିନ ଅସି ଯାଇଥା ଓଈବା ଚାଦିମା କାଓଥୁମ ଅସି ଚାଂ ନାଇନା ଚାବଦି ମାଇଓଟ୍ରାମ୍ବୀ ହୋଇବନି। କାଓଥୁମ ପାଞ୍ଚି ଅସି ଆନ୍ଦୋଲିକ କାନ୍ଦାମାନ୍ଦ ହୀଦାକସୁ ମର ହୀଯାବଦି ଏନର୍ଜି ଗ୍ରାମ ୨୦୦ ଦା କେଲୋରି ଟେକ୍ ୩୬୦, ଏସ ଗ୍ରାମ ୧୦୦ ଦା ଗ୍ରାମ ୫.୫, ଲିଗନିନ ଚାଦ ୪, କାରୋହାଇଟ୍ରେଟ୍ ଚାଦ ୧୦.୨, ପ୍ରୋଟିନ ଚାଦ ୬.୫, ଫୋସଫେରସ ଚାଦ ୦.୬୮, ଟୋଟେଲ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଚାଦ ୧.୫, ପୋଟୋସିଯମ ଚାଦ ୦.୧୯, ସୋଡିଯମ ଚାଦ ୦.୦୧ ଅସିନିଚିବନି। ହୀଯାବଦିରଶିଂ ଅସିଗୀ ମରକୁ ଯାଓରା ଅତେଥା ମାଇଓଟ୍ରାମ୍ବୀ ହୀକଚନଦ ମାଟି ଓଈବା ପୋଣ୍ଟକଶିଂ ଆନୁଦି ଟୋଟେଲ ଫିନୋଲିକ କର୍ମସିଦ୍ଧ (୧୯.୯ mg GAE/g), ଟୋଟେଲ ଫେରବେନେହେଲ (୧୨.୮ mg GAE/9), ଯଥାମିନ (୦.୪ mg/100 gm), ରାଇବେନ୍କେବିନ (୦.୫ mg/100 gm) ଅମ୍ବୁ-ନିଯାପିନ (୨୫ gm/100 gm) ଅସିନିଚିବନି। ମାଇକ୍ରୋ-ନ୍ୟୁଟ୍ରିଯେଣ୍ଟ (Micro-nutrient) ଅମ୍ବୁ-ପ୍ରୋଟିନ ଅସି ଯାଇଥା ଓଈବା ଚାଦିମା କାଓଥୁମ ଅସି ଚାଂ ନାଇନା ଚାବଦି ମାଇଓଟ୍ରାମ୍ବୀ ହୋଇବନି।

ଲେମାଯଦାମି ଚପ ଘୁନା ହୋଇ। ପାଞ୍ଚି ଆସିଲା ମରା ଅସି ଶମଗ୍ରୋ ଚବନ ଓଟା ପାଞ୍ଚି (Fibrous roots) ଅନୁଗା ଏଖୋଯନା ଥକନରିବା କାଓଥୁମ ଅସି ହୀଯାବଦିରିବା ମରଗୀ ମତେନ ମତୁମ-ମତୁମ ଓଟା ପାଞ୍ଚି। କାଓଥୁମ ପାଞ୍ଚି ଆସି ସେପ୍ଟେମ୍ବର-ଓକ୍ଟୋବରମ୍ବୀ ମତେନ ଅନ୍ତିମକ ପାଞ୍ଚିକା ମରଗୀ ମରକୁ କାହିଁ ଆସି ଫଜନା କଂହନରୀ ମତୁଦା କୁପ୍ପା ପାଉର ତାନା ତକଥାଯଦୁନା ଶେରା ଯାମ

ଚାଇନାଦାମି କାଓଥୁମ ଅସି ଚିନି ଖରା ହାପୁନା ଫୁଲଗା କେନି ହାଯବଦି ହେତୁନ ଓଟା ଶେମୁନା ଯାମ ହାତୋରା ମଥେଲ ଅମା ଓଟା ହୋଇ ଚାଇନୀ ଅମ୍ବୁ-ପ୍ରେଟ୍ ପାଉର ତାନା କାହିଁ ଆସି ଫଜନା କଂହନରୀ ମତୁଦା କୁପ୍ପା ପାଉର ତାନା ତକଥାଯଦୁନା ଶେରା ଯାମ ଯେବେଳେ ଆମା ବାହାରକଥିବନ ହୀଯାବଦି ଅମା ଶମଗ୍ରୋ ଚବନ ଓଟା ପାଞ୍ଚି ଆମା ହୀଯାବଦି ଏନର୍ଜି ଗ୍ରାମ ୧୦୦ ଦା କେଲୋରି ଟେକ୍ ୩୬୦, ଏସ ଗ୍ରାମ ୧୦୦ ଦା ଗ୍ରାମ ୫.୫, ଲିଗନିନ ଚାଦ ୪, କାରୋହାଇଟ୍ରେଟ୍ ଚାଦ ୧୦.୨, ପ୍ରୋଟିନ ଚାଦ ୬.୫, ଫୋସଫେରସ ଚାଦ ୦.୬୮, ଟୋଟେଲ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଚାଦ ୧.୫, ପୋଟୋସିଯମ ଚାଦ ୦.୧୯, ସୋଡିଯମ ଚାଦ ୦.୦୧ ଅସିନିଚିବନି। ହୀଯାବଦିରଶିଂ ଅସିଗୀ ମରକୁ ଯାଓରା ଅତେଥା ମାଇଓଟ୍ରାମ୍ବୀ ହୀକଚନଦ ମାଟି ଓଈବା ପୋଣ୍ଟକଶିଂ ଆନୁଦି ଟୋଟେଲ ଫିନୋଲିକ କର୍ମସିଦ୍ଧ (୧୯.୯ mg GAE/g), ଟୋଟେଲ ଫେରବେନେହେଲ (୧୨.୮ mg GAE/9), ଯଥାମିନ (୦.୪ mg/100 gm), ରାଇବେନ୍କେବିନ (୦.୫ mg/100 gm) ଅମ୍ବୁ-ନିଯାପିନ (୨୫ gm/100 gm) ଅସିନିଚିବନି। ମାଇକ୍ରୋ-ନ୍ୟୁଟ୍ରିଯେଣ୍ଟ (Micro-nutrient) ଅମ୍ବୁ-ପ୍ରୋଟିନ ଅସି ଯାଇଥା ଓଈବା ଚାଦିମା କାଓଥୁମ ଅସି ଚାଂ ନାଇନ