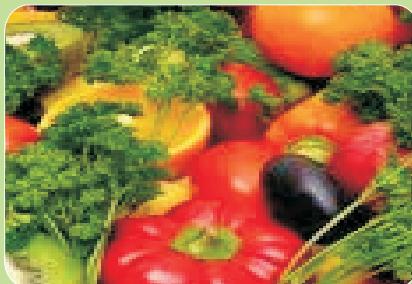




ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଅମଳ ପାଇଁ ପଟ୍ଟାସ ସାର



ଦୀନବଂଧୁ ଜେନା

ଗୌରହରି ସାନ୍ତା

ରବୀନ୍ଦ୍ର କୁମାର ନାୟକ

ମୃକା ବିଜ୍ଞାନ ଓ କୃଷି ରସାୟନ ବିଭାଗ

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର - ୭୫୧୦୦୩

ସୁଷମ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କ'ଣ ?

ଅଧିକ ଅମଳ ବୃଦ୍ଧି ଓ ଗୁଣବ । ନିମନ୍ତେ ଫ୍ରେଶ ଅନେକ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ମୌଳିକ ଉପାଦାନ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ । ଯବକ୍ଷାରଜାନ, ଫ୍ରେଶ, ପଟାସ, ସଲପର, ଜିଙ୍ଗ (ଦସ୍ତା) ଇତ୍ୟାଦି କେତେକ ଉଭିଦିପୋଷକ ଅଚନ୍ତି । ଫ୍ରେଶ ପାଇଁ ଯବକ୍ଷାରଜାନ, ଫ୍ରେଶଫରସ ଓ ପଟାସ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଦରକାର ହେତୁ ଏଗୁଡ଼ିକୁ ସାର ଆକାରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ସଠିକ୍ ଅନୁପାତ ଓ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ସାର ବ୍ୟବହାରକୁ ସୁଷମ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କୁହାଯାଏ ।

କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ସୁଷମସାର ପ୍ରୟୋଗ ନକଳେ କ'ଣ ହେବ ?

ଏହା ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେତେକ ଅସୁବିଧାର କାରଣ ହୋଇଥାଏ ଯଥା :-

- ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଓ ଉପ୍ରାଦିକା ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ
- ଫ୍ରେଶ ଅମଳ କମେ
- ଉପ୍ରାଦ ନିମ୍ନମାନର ହୁଏ
- ଲାଭର ସ୍ଥିରତା ରହେ ନାହିଁ



ପଟାସ ପୋଷକ କିପରି ଫ୍ରେଶର ଗୁଣବ । ବଢ଼ାଏ ?

ପଟାସ ଏକ ଗୁଣକାରୀ ପୋଷକ ଭାବରେ ବିଦିତ । ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ ଫଳରେ ଉପ୍ରାଦର ବିଭିନ୍ନ ଗୁଣରେ ଉନ୍ନତ ହୋଇଥାଏ ଯଥା :

- ଦାନା ହୃଦ୍ଦ ପୃଷ୍ଠା ଓ ଚକଚକିଆ ହୁଏ ।
- ପୁଣ୍ଡିତାର, ସେହସାର ଓ ଭିଟାମିନ୍ ବଡ଼ିଥାଏ ।
- ଫଳର ରଙ୍ଗ ଓ ବାସ୍ତା ଆକର୍ଷଣୀୟ ହୁଏ
- ସଂରକ୍ଷଣ ଅବଧି ବଡ଼ିଥାଏ

ଫ୍ରେଶ ମାଟିରୁ କେତେ ପରିମାଣର ପଟାସ ଉଚ୍ଚ ଲକ୍ଷ କରେ ?

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫ୍ରେଶ ମାଟିରୁ ଅନେକ ପୋଷକ ସହିତ ପଟାସିଯମ୍ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ, ହେବୁର ପ୍ରତି ୪ଟନ୍ ଅମଳ ହେଉଥିବା ଧାନ ଫ୍ରେଶ ମାଟିରୁ ୧୧୦ କିଲୋ ପଟାସ ଅପସାରଣ କରିଥାଏ । ଅଧିକ ଅମଳ ହେଲେ ଅଧିକ ପୋଷକ ମାଟିରୁ ଅପସାରିତ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଡାଲି, ଟେଲବାଜ ଜାତୀୟ ଫ୍ରେଶ ଏବଂ ପନିପରିବା, ଇତ୍ୟାଦି ଧାନ ବା ମକା ଜାତୀୟ ଫ୍ରେଶ ଠାରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ପଟାସ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି । ଆଲୁ, ଗାଜର, ବିଟ, ସାରୁ ଓ ଖମ୍ ଆଲୁ ଇତ୍ୟାଦି ମାଟିରୁ ପ୍ରାୟ ୨୪୦-୨୮୦ କି.ଗ୍ରା ପଟାସ ଅପସାରଣ କରନ୍ତି । ଏଥରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଅନ୍ୟ ପୋଷକ ତୁଳନାରେ ପଟାସିଯମ୍ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଉଚ୍ଚ ଲିଟ ହୋଇଥାଏ । ସୁତରାଂ ଆବଶ୍ୟକ ପଟାସ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ଅପରିହାୟ୍ୟ ଅଟେ ।

ସୁଷମ ପଟାସ ସାରର ଉପକାରିତା ?

- ଏହା ଦ୍ୱାରା ଅଧିକ ଫଂସଲ ଅମଳରେ ସ୍ଥିରତା ରହେ ।
- ଉନ୍ନତ ମାନର ଉତ୍ସାଦ ସହଜରେ ବିକ୍ରି ହୋଇଥାଏ ।
- ଚାଷୀଭାଇ ଅଧିକ ଲାଭ ପାଏ ।

ପଟାସ କିପରି ଫଂସଲର ଉପକାର କରେ ?

ପଟାସ ଫଂସଲର ବୃଦ୍ଧି ଓ ଅମଳ ବଡ଼ାଏ । ଏହା ଉଭି ଦଶରୀର ଜୈବ ରାସାୟନିକ ପ୍ରକର୍ଷଯାଗୁଡ଼ିକୁ ଶୃଙ୍ଖଳିତ କରି ଉ ମ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ରକ୍ଷା କରାଏ ଫଳତଃ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କ୍ୟମତା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଏହା ଅନ୍ୟ ପୋଷକ ମାନଙ୍କର ଉପଯୋଗିତା ବଡ଼ାଇଥାଏ । ତେଣୁ ଯୁରିଯା, ଟିଏପି ଇତ୍ୟାଦି ସାରମାନଙ୍କର କମ୍ବନ୍ୟ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ଫଂସଲର ଚେର ବୃଦ୍ଧି କରେ, ମରୁତି ସହଣୀ କ୍ୟମତା ଏବଂ କରକାପାତକୁ ସହିବା କ୍ୟମତା ବଡ଼ାଏ । ରୋଗ ପୋକ ନିରୋଧ ଶକ୍ତି ବଡ଼ାଇବା ସହିତ ଫଂସଲ କାଣ୍ଡ ସହଜରେ ଭାଙ୍ଗିଯାଏ ନାହିଁ ।



ପଟାସ ସାର କାହିଁକି ଆମ ମୁଁକା ନିମନ୍ତେ ଅତି ଆବଶ୍ୟକ ?



ମାଟିରେ ଗଛିତ ପଟାସିଯମର ପରିମାଣ ସିମାତ । ଆମ ରାଜ୍ୟର ମାଟିରେ ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରତ୍ନ ପଟାସିଯମ ଅଛି । ସୁତରାଂ ମାଟିର ଉତ୍ସାଦିକା ଶକ୍ତି ଓ ଉର୍ବରତା ବଜାଇ ରଖିବା ପାଇଁ ପଟାସ ସାର ବ୍ୟବହାର ଜରୁରୀ । କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଫଂସଲ ଅମଳ ଯୋଗୁଁ ମାଟିରୁ ଅନେକ ପରିମାଣର ପଟାସ ସରିଆଏ, ତେଣୁ ପଟାସ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ନ କଲେ ମାଟିରେ ଏହାର ଅଭାବ ଦେଖାଦେବ ।

ପଟାସ ସାର କଣ ?

ଯେପରି ଯୁରିଯା ଓ ଟିଏପି, ଯବକ୍ଷାରଜାନ ଓ ଫଂସଫଂରସ ଯୋଗାଇଥାନ୍ତି ସେହିପରି ପଟାସ ଯୋଗାଉଥିବା ପଦାର୍ଥକୁ ପଟାସ ସାର କୁହାଯାଏ ।

କେଉଁ ଗୁଡ଼ିକ ବହୁଳ ବ୍ୟବହୃତ ପଚାସ ସାର ଅଟନ୍ତି ?

ସାରର ନାମ	ପଚାସଭାଗ (ଶତକଢ଼ା)	ସାଧାରଣ ନାମ
ପଚାସିଯମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍	୭୦	ମ୍ୟୁରେଟ ଅଫ୍ ପଚାସ
ପଚାସିଯମ୍ ସଲଫେଟ	୪୦	ସଲଫେଟ ଅଫ୍ ପଚାସ
ପଚାସିଯମ୍ ନାଇକ୍ରେଟ୍	୪୭	ନାଇକ୍ରେଟ୍ ଅଫ୍ ପଚାସ

ଉନ୍ନି ରଙ୍ଗ ବିଶିଷ୍ଟ ଯଥା ନାଲି, ଗୋଲାପି ଓ ଧଳା ରଙ୍ଗର ପଚାସ ସାର ବଜାରରେ ଉପଲବ୍ଧ । କିନ୍ତୁ ରଙ୍ଗର କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ଫ୍ରେଶ୍ ପଚାସରେ ପଦେ ନାହିଁ ।

ଫ୍ରେଶ୍ ଦୂରା ଅପସାରତି ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ

ଫ୍ରେଶ୍	ଅମଳ(ଟ/ହେ)	ପୋଷକ ପରିମାଣ (କିଲୋ /ହେ)		
		ୟବକ୍ଷାରଜାନ	ଫ୍ରେଶ୍	ପଚାସ
ମକା	୭	୧୨୦	୫୦	୧୨୦
ରହମ	୭	୧୭୦	୭୫	୧୭୫
ଆଲୁ	୪୦	୧୭୫	୮୦	୩୧୦
ଚମାଟୋ	୪୦	୧୪୦	୭୫	୧୯୦
କମଳା	୩୦	୨୭୦	୭୦	୩୪୦
କପା (ତୁଳା)	୧	୧୨୦	୪୫	୯୦
ଆଖୁ	୧୦୦	୧୩୦	୯୦	୩୪୦

ପଚାସ ବ୍ୟବହାରର ଉକ୍ତକ୍ଷଣ ସମୟ

ସାଧାରଣତଃ ପଚାସ, ବିହନ / ଚାରା ଲଗାଇବା ସମୟରେ ମୂଳ ସାର ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥାଏ । ଏହା ଫ୍ରେଶ୍ ଆବ୍ୟାବସ୍ଥା ଏବଂ ପରବ ୧ ସମୟର ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପୂରଣ କରିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ବାଲିଆ କିମ୍ବା କର୍ଦମ ଯୁକ୍ତ କଳା ମାଟିରେ ଏହାର ପ୍ରାସି ବୃଦ୍ଧି ନିମନ୍ତେ କିଣ୍ଠିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମୋଦନ କରାଯାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ଧାନ ଫ୍ରେଶ୍ ରେ ମୂଳ ସାର ଓ ପିଲସାର ଭାବରେ ଅଧା ଅଧା କରି ସମୁଦାୟ ସାରକୁ ୨ ଟି କିଣ୍ଠିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।



କେତେ ପରିମାଣର ପଚାସ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବ ଉଚିତ୍?

କେତେକ ଫୁଲ ପାଇଁ ପଚାସର ସାଧାରଣ ଅନୁମୋଦନ ଅଛି । ବାନ୍ଧବରେ ପ୍ରୟୋଗ ସାରର ପରିମାଣ ଫୁଲର ପ୍ରକୃତି ଓ ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ତେଣୁ ଚାଷୀଭାଇ ମାନଙ୍କୁ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ପୂର୍ବରୁ ମାଟି ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଏ ।



ସାଧାରଣ ଅନୁମୋଦିତ ସାର ପରିମାଣ କି.ଗ୍ରା

ଫୁଲ	ଅନୁମୋଦିତ ପରିମାଣ (କି/ହେ)		
	ସବକ୍ଷାରଜାନ	ଫୁଲପେଟ	ପଚାସ
ଧାନ	୮୦	୪୦	୪୦
ଗହମ	୮୦	୪୦	୪୦
ସୋରିଷ	୮୦	୪୦	୪୦
ମକା	୮୦	୪୦	୪୦
ବାଦାମ	୨୦	୪୦	୪୦
ଆଳୁ	୧୫୦	୮୦	୧୦୦
ମୁଗ, ବିରି, କୋଳଥ, ବୁଟ, ଚଣା, ହରତ୍	୨୦	୪୦	୪୦
ଆଖୁ	୨୫୦	୧୦୦	୨୦



ଖତରୁ ଫସଲକୁ ଆବଶ୍ୟକ ମୁତାବକ ପଟାସ ମିଳିପାରିବ କି ?

ଖତରେ ଖୁବ୍ କମ ପରିମାଣର ଯବକ୍ଷାରଜାନ୍, ଫସଲରେ ଓ ପଟାସ ଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଗୋବର ଖତରେ ୦.୫ ରୁ ୦.୭% ପଟାସ ଥିବା ବେଳେ ପଟାସ ସାରରେ ୫୦-୭୦% ଥାଏ । ତେଣୁ ଫସଲ ପାଇଁ ୭୦ କି.ଗ୍ରା ପଟାସ ନିମନ୍ତେ ୧୦୦୦୦ କିଲୋ ବା ୧୦ଟଙ୍କା ଖତ ଦରକାର ହେବ କିନ୍ତୁ ୧୦୦ କିଲୋ ପଟାସ ସାର ଏହି ପରିମାଣର ପଟାସ ଯୋଗାଇଥାଏ । ଉଭୟ ଜୈବିକ ଖତ ଓ ରାସାୟନିକ ସାରର ମିଶ୍ରିତ ପ୍ରଯୋଗ ମାଟିର ଗୁଣବ । ବଡ଼ାଇବା ସହିତ ଉପକାରୀ ଅଣ୍ଣଜୀବମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା ଓ ଭୈତିକ ଗୁଣର ମାନ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ । ଏହାକୁ ହିଁ ସମନ୍ଵିତ ସାର ପରିଚାଳନା କୁହାଯାଏ ।

ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ପଟାସ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ