

ବିହନ ଓ ସାରବୁଣା ସନ୍ତ ସାହାୟ୍ୟରେ ମୁଗବୁଣା



ଭାଲିକାତାୟ ଫାମଲ ଉପଯୋଗ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭାରତ ପୃଥ୍ବୀରେ ପ୍ରମୁଖ ସ୍ଥାନ ଗ୍ରହଣ କରିଛି । ଆମ ଦେଶରେ ୧୫-୨୧ ଦିନ୍ତୁ ହେବର ଜମିରେ ତାଳି ଭାଗୀୟ ଫାମଲ ରୂପ କରାଯାଇ ବାଣିଜ ଏଣ୍ଟର୍ ଦିନ୍ତୁ ନର ଅମଳ ମିଳିଆଏ । ତଥାପି ଆମ ଦେଶର ରୁହିବା ମେଷ୍ଟାଇବା ମିମଙ୍ଗେ ବାଣିଜ ପ୍ରାୟ ୨-୩ ଦିନ୍ତୁ ନର ତାଳି ବିଦେଶରୁ ଆମଦାନୀ କରାଯାଇଥାଏ । ତେଣୁ ଦେଶରେ ତାଳି ଭାଗୀୟ ଫାମଲ ଉପଯୋଗ ବୁଝିବା ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଭାଲିକାତାୟ ଫାମଲ ମଧ୍ୟରେ ମୁଗର ସ୍ଥାନ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥାଏ । ତଥାପି ଦେଶରେ ମୁଗର ରୂପରେ ମୁଗ ରୂପରୁଷ ପ୍ରମାଣିତ ହେବାର ପରିମାଣ ବୁଝିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତଥାପି ମୁଗ ରୂପ କରାଯାଇଥାଏ । ତଥାପି ଦେଶରେ ମୁଗ ରୂପରେ ମୁଗ ରୂପରୁଷ ପ୍ରମାଣିତ ହେବାର ପରିମାଣ ବୁଝିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତଥାପି ମୁଗ ରୂପରେ ମୁଗ ରୂପରୁଷ ପ୍ରମାଣିତ ହେବାର ପରିମାଣ ବୁଝିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତଥାପି ମୁଗ ରୂପରେ ମୁଗ ରୂପରୁଷ ପ୍ରମାଣିତ ହେବାର ପରିମାଣ ବୁଝିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଡ଼ିଶାରେ ଧାର ରୂପ ପରେ ପଢିଆ ପଢ଼ୁଥିବା ଜମିରେ ମୁଗ ରୂପ କରାଯାଇପାରିବ ।

ଭାଲିକାତାୟ ଫାମଲ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହି ଫାମଲ ପାଇଁ ଦିଗିଦା କରି ତ ପବନ ଚଳାଚଳ କରିପାରୁଥିବା ହାଲୁକା ମାତି ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାପରି ପବନର ବିବନ୍ଦନକାରୀ ଜାବାଣ୍ଟୁ ଅଧିକ କ୍ରିୟାଶାଳ ହୋଇଥାଏ ।

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି

ଉପକୁଳବର୍ଣ୍ଣା କିଲ୍ମାନଙ୍କରେ ମାତିର ବତରକୁ ଉପଯୋଗ କରି ଧାର ଫାମଲ ପରେ ମୁଗ ରୂପ କରାଯାଇପାରିବ । ଧାର ଅମଳ ପରେ ଏହାକୁ କିଆରାର ଗୋଟିଏ କୋଣରେ ଜମା କରି ବା ଖଳାକୁ ନେଇପାଇ ଯେହି ଜମିରେ ମୁଗ ରୂପିବା ଉପରେ । ଏଥିପାଇଁ ଜମିକୁ ୨-୩ ଥର ହଳ କରି ମଇ ଦେଇଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଲେକର ଲେବଲର ସାହାୟ୍ୟରେ ଜମିକୁ ସମତୁଳ କରିବା ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ । ଏହାଦାରୀ ମାତିରେ ଗୋଟିଏ ରହିନଥାଏ ।

ବୁଣିବା ଓ ବୁଣାପନ୍ତ

ଠିକ୍ ଭାବରେ ବିହନ ବୁଣିବା ପାଇଁ ଜଣାମୁକ୍ତ ବୋଲର ଫ୍ରାନ୍କ୍‌ରୁ ବିହନ ଓ ସାରବୁଣା ପନ୍ତ ବାବଦାର କରାଯାଇପାରେ । ଏହା ବଦଳରେ ପାଇଁ ଓ ବିହନ ମିଟରିଂ ବ୍ୟାବସ୍ଥା ଥିବା ବିହନ ଓ ସାର ବୁଣାପନ୍ତ ବାବଦାର କରାଯାଇପାରେ । ପାତ୍ରାରଟିଲର ରୁଳିତ ବିହନବୁଣା ପନ୍ତ ବା ଦୂର କରିଆ ଗାନ୍ଧର ରୁଳିତ ବିହନ ଓ ସାରବୁଣା ମିଲୁଥିଲେ ଏହାକୁ ବାବଦାର କରି ବିହନ ବୁଣାଯାଇପାରିବ ।

- ବୁଣିବା ଗଭାରତା: ୩-୪ ମେମି
- ଧାତିକୁ ଧାତି ଦୂରତା: ୨୫-୩୦ ମେମି
- ବୁଣିବା ସମୟ: ତିମେସର- ଜାନୁଆରୀ

ମୁଦନା: ଉପକୁଳବର୍ଣ୍ଣା ଅଞ୍ଚଳରେ ମାତିର ବତରକୁ ଉପଯୋଗ କରି ସାଧାରଣତଃ ଜାନୁଆରୀ ମାତ୍ର ୧୫ ଦିନିକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୁଗ ବୁଣାଯାଇପାରେ । କିନ୍ତୁ ଖଳାଥା ଜମିରେ ମାତି ଦେଇଥାଏ ଏବା ଧାର ଜଟାରେ ତେବେ ହେଉଥିବାରୁ ମୁଗବୁଣାରେ ବିଲେ ହୋଇଥାଏ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ଅଧିକ ଦିନ ଶାର ପଢ଼ୁଥିଲେ ଲୋକମାନେ ଖାଇଁ ମୁଗ ବା କରିଛି ପାଇବା ଫାମଲ ଭାବେ ବୁଣିଥାନ୍ତି । ପାଣି ମତାଇ ମୁଗକୁ ଫେରୁଥାରା ମାତ୍ର ମଧ୍ୟ ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଧାରିବେ ବୁଣାଯାଇପାରେ । ଅନ୍ୟଥା ଏହାକୁ ଜମି ଧାର ଅମଳ ପରେ ପଢିଆ ପଢ଼ୁଥାଏ ।

ରମ୍ଭତ କିମ୍ବମ

ମଧ୍ୟକ କିମ୍ବମ ୩୦-୪୦ ଦିନ) ଓ ଅଧିକ ଅମଳକମ କିମ୍ବମ (ମେର୍-୧, ପୁଷ୍ପ ବିଶାଳ, ପିତ୍ତିଏମ-୧୧, ପିତ୍ତିଏମ- ୪୮, ପିତ୍ତିଏମ- ୧୩, ଏପେମଏଲ-୨୭୮, ପ୍ରମ୍ବ-୨) ଏବା ପାହେବା ବୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କିମ୍ବମ (ଆରପିଏମ ୨-୧୮, ଆରପିଏମ-୨-୦୩, ଡିକିଜି-୪୭) ।

- ବିହନ ପରିମାଣ: ଏକର ପ୍ରତି ୮ କିଲୋଗ୍ରାମ

ବିହନ ବିଶେଧନ

- ବୁଣିବାର ଦିନକ ପୂର୍ବରୁ ପଢି କିଲୋଗ୍ରାମ ବିହନ ପହିତ ଓ ଗ୍ରାମ ହିପାକରେ କାର୍ବେଣ୍ଟିକିମ ବା ଥାରାମ ମିଶାଇ ବିଶେଧନ କରନ୍ତୁ କିମ୍ବା
- ବିହନବାହିତ ଏବା ମୁଗିକା ବାହିତ କବନ ଜନିତ ରୋଗ ଦମନ ନିମନ୍ତେ ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ ବିହନ ପହିତ ର ଗ୍ରାମ ହିପାଦରେ ଟାରକୋତର୍ମା ରିଟି ଗୋଲାଇ ବୁଣନ୍ତି
- ବିହନକୁ ରାଇକୋବିଅମ ଜାବାଣ୍ଟୁ କଲାଚର ପହିତ କିମ୍ବାନ୍ତୁ । ଆଠ କିଲୋ ବିହନ ପହିତ ୨୦୦ ଗ୍ରାମ ରାଇକୋବିଅମ କଲାଚର ମିଶାନ୍ତୁ । ୪୦୦ ମିଲିଲିଟର ଜଳ ପହିତ ୪୦ ଗ୍ରାମ ଗୁଡ଼ ମିଶାଇ ବ୍ରଦଶ ପ୍ରମୁଦିତ କରନ୍ତୁ । ଏଥରେ ୨୦୦ ଗ୍ରାମ ରାଇକୋବିଅମ ଓ ୨୦୦ ଗ୍ରାମ ପାପଫୋଲକଲାଚର ମିଶାଇ ଗାଣ୍ଟ ଦିଅନ୍ତୁ । ଏହାକୁ ଆଠ କିଲୋଗ୍ରାମ ବିହନ ପହିତ ଗୋଲାଇ ଭଲ ଭାବେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ବିହନକୁ ରାଇକୋବିଅମ ଗ୍ରାମ ମିଶାନ୍ତୁ । ଏହାକୁ ୨୦ ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ବୁଣିବା ଉପରେ ।

ବିହନକୁ ପ୍ରଥମେ ରାପାଯନିକ ବା କୈବିଜି ପକ୍ଷତିରେ ବିଶେଧନ କରନ୍ତୁ । ଏହାର ଏକ ଦିନ ପରେ ରାଇକୋବିଅମ ଓ ପାପଫୋଲକଲାଚର ଜାବାଣ୍ଟୁ ମିଶାନ୍ତୁ ।



ବିହୁ ଓ ସାରବୂଣା ପଞ୍ଚ ସାହାପ୍ୟରେ ମୁଗ ତୁଣା

ଖାଦ୍ୟ ମାର ପରିଗୁଳନା

ଅବସ୍ଥା	ଗୋଦ୍ୟଯାର ଆକଣ୍ଠାକତା (କି.ଗା./ ଏକର)		
	ପବନାର	ପାମରାଷ୍ଟ	ପଚାଇ
ଜଳଯେଚିତ ଜମି	୮	୧୭	୮
ଆଶଜଳଯେଚିତ ଜମି	୫	୧୦	୫

ମୁଚନା:

୧. ଜଳପ୍ରେତି ଜମିରେ ଏକର ପ୍ରତି ୩୪ କି.ଗ୍ରା. ବିଏପି ଓ ୧୩ କି.ଗ୍ରା. ମୁୟରେ ଥିଲା
ପଟାମ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
 ୨. ଅଣଜଳପ୍ରେତି ଜମିରେ ଏକର ପ୍ରତି ୭୪ କି.ଗ୍ରା. ବିଏପି ଓ ୭ କି.ଗ୍ରା. ମୁୟରେ
ଥିଲା ପଟାମ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
 ୩. ବିଏପି ପାରକୁ ମୂଳପାର ହିମ୍ବାବରେ ବିହନ ଓ ପାରବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ
ଦ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । ମୁୟରେ ଥିଲା ପଟାମ ପାରକୁ ମୂଳପାର ହିମ୍ବାବରେ
କିଆରିରେ ଦଣି ଦିଅନ୍ତ୍ର ।

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ କେବଳ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଗୋଟିଏ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୟବନ୍ଧାର କରସ୍ତା:

- ଅନ୍ଧାରନା ଘାସର ଉପକ୍ରିୟା ଅନୁମୂଳର ଦୁଣିବାର ଥାଏ ପତ୍ରାହୁ ପରେ ଥରେ ବା ଦୁଇଥର ଦ୍ୱାରରେ ବାନ୍ଧୁ ବା ଯାଞ୍ଚିଳ ପକ୍ଷତିରେ ବାନ୍ଧି ଦିଅନ୍ତୁ ।
 - ଦୁଣିବା ପରଦିନ ହେବୁର ପ୍ରତି ୧ ଲି.ଗ୍ରା. ପେଣ୍ଡିମେଥାଲିର କ୍ରିୟାଶାଳ ପଦାର୍ଥ ଏକର ପ୍ରତି ୧.୭୫ ଲିଟର ଶ୍ଵେତ ୩୦% ଇପି ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
 - ଦୁଣିବାର ୭୦-୭୫ ଦିନ ପରେ ହେବୁର ପ୍ରତି ୩୭.୪ ଗ୍ରାମ କ୍ରିକାଲଫାଫ ଲେଖାଲାଙ୍କ କ୍ରିୟାଶାଳ ପଦାର୍ଥ ଏକର ପ୍ରତି ୪୦୦ ମିଲିଲିଟର ଗାଁପ୍ରସ୍ତୁପର ୪% ଇପି ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
 - ଦୁଣିବାର ପ୍ରାୟ ୭୦ ଦିନ ପରେ ହେବୁର ପ୍ରତି ୭୪ ଗ୍ରାମ ରମାଜେଥାପିର କ୍ରିୟାଶାଳ ପଦାର୍ଥ (ଏକର ପ୍ରତି ୩୦୦ ମିଲିଲିଟର ପରପୁଣ୍ଡ ୧୦୦% ଏମ୍ବାଲ୍) ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
 - ଦୁଣିବାର ପ୍ରାୟ ୭୦ ଦିନ ପରେ ହେବୁର ପ୍ରତି ୭୦ ଗ୍ରାମ ରମାଜେଥାପିର +ରମାକାମକ୍ଷେ କ୍ରିୟାଶାଳ ପଦାର୍ଥ (ଏକର ପ୍ରତି ୪୦ ମିଲିମିଟର ଡେଢିଶା ୭୦% ଏମ୍ବାଲ୍) ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ମୁଢ଼ାଙ୍କା: ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ବିଳମ୍ବରେ ଦେଖାଉଥିବା ଘାସ ଦମନ ପାଇଁ ରାମାୟନିକ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ ପରେ ହାତରେ ଘାସ ବାତିଦେବା ରଚିତ ।

ରୋଗପୋକ ପରିଶ୍ରଳନା

କୃତି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପରାମର୍ଶ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ନିମ୍ନମତେ ସ୍ଵପାରିଶ କରାପାରିଛି ।

ஆ. கீட் பரிசூலனா

କ. ଛୁଇଁ ବିଭାଗୋକ ଓ ଚିତ୍ରିତ ଛୁଇଁ ବିଭା ଗୋକ

- ପକ୍ଷୀ ବସିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦ ଟି ତାଳ ବା ଶୁଣ୍ଡ ପୋଡ଼ିଲୁ ।
 - ଏକର ପ୍ରତି ୧୦୦ ମିଲିଲିଟର ଜିନାଲଫ୍ଟ୍ର ଛେତ୍ର କରି ପ୍ରୟୋଗ କରିଲୁ ।

- ଶ. ଶୋଷଳ କୀଟ (ଜୁଆକ, ପଡ଼ିଥିଆ ପୋକ, ଛୁଇଁ ପୋକ): ଏକର ପ୍ରତି ୩୦ ଗ୍ରାମ ଏପିଗିମିପ୍ରିତ ବା ୮୦ ଗ୍ରାମ ଥାଯେମିଥୋରନାମ କ୍ଷେ କରନ୍ତୁ।

ଗ. ଧଳମାଛି- ଏକର ପ୍ରତି ୩୦ ଗ୍ରାମ ଏପିଗିମିପ୍ରିତ ବା ୮୦ ଗ୍ରାମ ଥାଯେମିଥୋରନାମ ପ୍ରଯୋଗ କରନ୍ତୁ।

ଆ. ରୋଗ ପରିଗୁଳମା

- କ. ମାହେବ ରୋଗ: ଆଙ୍ଗାରିକ ଉପାଦି ଦୂରରେ ଥିଲି ଦିଅନ୍ତିରୁ ବା ପୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତିରୁ ।
ଏହି ରୋଗର ବିଧିନ କାଟ ପଳାମାରି ଦମନ ପାଇଁ ଜୀବନାଶକ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ
କରନ୍ତୁ । ରୋଗ ସହିତି ଶକ୍ତି ଧ୍ୱନି କିପମ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

ଖ. ପତ୍ରଦାଗ ରୋଗ: ରୋଗ ଦେଖାଯିବା ମାତ୍ରେ ଏକର ପ୍ରତି ୩୦୦ ଗ୍ରାମ
କାର୍ବେଣ୍ଟାଲିମ ବା ୩୦୦ ଗ୍ରାମ ମାଙ୍କେଚେଟ ଷେଷ କରନ୍ତୁ । ଏହାର ୧୦ ଦିନ ପରେ
ପୁଣିଥରେ ଏହି ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଠିବ ।

ଘ. ବାଜାଶୁ ଜିନିତ ପତ୍ରପୋତା ରୋଗ: ଏକର ପ୍ରତି ୮୦୦ ଗ୍ରାମ ମେଟିତ ଗନ୍ଧି ବା
୫୦୦ ଗ୍ରାମ କାର୍ବେଣ୍ଟାଲିମ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ମୁଦ୍ରନା: ସ୍କ୍ରେ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୧୫୦-୨୦୦ ଲିଟର ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

ଧାର୍ତ୍ତିବୁଣାର ଉପକାରିତା:

- କମ୍ ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।
 - ଉପଯୁକ୍ତ ଗର୍ଭାରରେ ବିହନ ରୁଣାପାଏ ।
 - ଟିକ୍ ଦୂରତାରେ ଉପଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟାରେ ଗନ୍ଧ ରହିଥାଏ ।
 - ବିହନ ଓ ପ୍ରାରବୁଣୀ ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ମୂଳପାର ପ୍ରୟୋଗ ସହଜ ହୋଇଥାଏ ।
 - ବିହନ ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ମାତି ମୁଷ୍ଟଳରେ ଆସୁଥିବାରୁ ଭଲ ଗଜା ହୋଇଥାଏ ।
 - ଅନ୍ତଃଶ୍ରୀ ପୁରୁଷଙ୍କ କାନ୍ଦିତ ହୋଇଥାଏ ।
 - ଏହି ଯନ୍ତ୍ରରୁ ଭତା ଦେଇ ସେବା ପ୍ରଦାନ କାରା ବୋଜଗାର ଜରିପାରନ୍ତି ।
 - ଅଧିକ ଅଧିକ ଓ ଅଧିକ ଲାକ ପିଲିଥାଏ ।



ଏକର ପତି ଆନ୍ଦ୍ରମାନିକ ଲାଭକାରୀ ହିସାବ

କାର୍ଯ୍ୟ	ଖର୍ଚ୍ଚ (ଟଙ୍କାରେ)
ଜମି ପ୍ରସୁତି	୧୦୦୦
ବିହୁ ନିଃଶ୍ଵାସ	୫୭୦ (କିଲୋପ୍ରତି ୧୭୦ ଟଙ୍କା)
ବିହୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ	୧୮୦
ବିହୁ ବୁଣୀ ପଢ଼ିରେ ଧାଡ଼ିବୁଣୀ	୪୦୦
ଅନାବନା ଘାସ ଦମନ	
ଜ. ଘାସମରା ଝିଷଧ ବ୍ୟବହାର	୪୦୦-୮୦୦
ଖ. ହାତରେ ଘାସ ବାହିବା	୧୫୦୦-୨୦୦୦
କାଟନାଶକ ଝିଷଧ	୪୦୦
ରାତ୍ରାୟନିକ ଘାସ	୭୭୦ (ଅଣକଳମେଚିତ ଜମି) ୮୮୦ (କଳମେଚିତ ଜମି)
ଜଳପ୍ରେତନ ଯେତି	୧୦୦୦
ଅମଳ	୧୭୦୦-୩୦୦୦ (କେତେଥର ତୋଳାଯିବ ତା ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଜମି)
ଖଳାରେ ଶମ୍ବ୍ୟ ଅଳଗା କରିବା	୨୦୦
ଡ଼ିଗାରେ ମୁଗ ମୁଖ୍ୟତଃ ଅଣକଳମେଚିତ ଜମିରେ ଝକ୍ଷ କରାଯାଏ । ଜଳପ୍ରେତି ଜମିରେ ପାଧାରଣତଃ ଦୂରଥର ପାଣିରେ ମତୀ ପାଇଥାଏ ତୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଥରେ ଓ ଫୁଲ ଆରିବା ଦେଖେ ଥରେ ।	