



ବାଇଗବା

ଜାତ୍ରୋପା ନାମରେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ପରିଚିତ ବାଇଗବା ଗଛ ବର୍ତ୍ତମାନ ସାରା ବିଶ୍ୱରେ ଚର୍ଚ୍ଚାର କେନ୍ଦ୍ରବିନ୍ଦୁ ପାଲଟିଛି । ଏହି ଗଛ ମଞ୍ଜିରୁ ମିଳୁଥିବା ତୈଳ ତିଳେଲର ବିକଳ ଭାବେ କାମରେ ଆସିବ ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିବା ପରେ ଏହାର ମାନ୍ୟତା ପ୍ରବଳ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି । କ୍ରାନ୍ତିୟ ଓ ଉପକ୍ରାନ୍ତିୟ ଦେଶମାନଙ୍କରେ ବଗିଚା ଓ ଜମିକୁ ପଶୁପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ କବଳରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ନିମନ୍ତେ ବାଇଗବା ଗଛକୁ ଏକ କ । ବାଡ଼ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଗଛ ମୁଖ୍ୟତଃ ଆମେରିକା ମହାଦେଶର କ୍ରାନ୍ତିୟ ଅଂଳରେ ସୃଷ୍ଟି ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଏ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଏସିଆ ଓ ଆଫ୍ରିକାରେ ଜଙ୍ଗଲ ଅଂଳରେ ମଧ୍ୟ ବହୁଳ ପରିମାଣରେ ଦେଖା ଗଲାଣି ।

ଏହିଗଛକୁ ପଶୁପକ୍ଷୀ ଖାଆନ୍ତିନାହିଁ । ଷୋଡ଼ଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ପୁର୍ତ୍ତାଲ ନାବିକମାନେ ଏହି ଗଛକୁ

ଭାରତକୁ ଆଣିଥିବାର ଅନୁମାନ କରାଯାଏ । ବାଇଗବା ବାୟୁମଣ୍ଡଳରୁ ଅଙ୍ଗାର ଦୂରକରିବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଗଛ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରୁ ଅଙ୍ଗାର ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିଥାଏ । ବୃକ୍ଷଜାତ ତୈଳମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଇଗବାରୁ ତୈଳେଲ ସହ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଥିବା ରାସାୟନିକ ତତ୍ତ୍ୱ ସର୍ବାଧିକ ମହକୁଦ ଥାଏ ବୋଲି ଜଣାଯାଇଛି । ବୈଜ୍ଞାନିକ, ପରିବେଶବିତ୍, ଚାଷୀ ଓ ପରିବହନ ସଂସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକ ଏହି ଗଛର ସମ୍ପନ୍ନ ଚାଷ ଓ ଏହାର ବିଭିନ୍ନ ଦିଗ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା ନିରୀକ୍ଷା କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଇଛନ୍ତି । ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଅଣପାରମ୍ପରିକ ଉର୍ଜା ସ୍ରୋତ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ଓ କାରିଗରୀ ବିଭାଗ ସହାୟତାରେ ଲକ୍ଷ୍ନୌସ୍ଥିତ

ବିଭିନ୍ନ ଭାଷାରେନାମ	
ସଂସ୍କୃତ	: ଦ୍ରବନ୍ତି, କାନାନେରନ୍ଦା
ହିନ୍ଦୀ	: ରତ୍ନଯୋଡ଼, ଜଙ୍ଗଲୀଏରଣ୍ଡ
ପଞ୍ଜାବୀ	: ଜବ୍‌ଲୋଟା
ତେଲଗୁ	: ଅଡାବି, ଆମ୍ବୁଦାମ୍ବୁ
ତାମିଲ	: କାଟଲାମାନାକୁ
ମାଲାୟାଲମ୍	: କାମାଟି
ଇଂରାଜୀ	: ପରଜିଙ୍ଗନଟ୍

ନ୍ୟାୟନାଲ୍ ବଟାନିକାଲ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଭାରତବର୍ଷରେ ବାଇଗବା ଋଷ ନିମନ୍ତେ ୧୯୯୮ ରାଜ୍ୟର ୨୦୦ ଜିଲ୍ଲାରେ ଅଣ ଜଙ୍ଗଲ ଜମି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଛି, ଏହି ଜମି ଅନାବାଦୀ ଜମିର ପରିମାଣ, ଗ୍ରାମ୍ୟ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ଅନୁପାତ, ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ସୀମାରେଖା ଓ କୃଷିଭିତ୍ତିକ ଜଳବାୟୁ ଆଦିକୁ ଭିତ୍ତିକରି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଅଛି । ଏହା ଫଳରେ ତିନିବର୍ଷରେ ହାରାହାରି ତିନି ନିୟୁତ ହେକ୍ଟର ଜମିରେ ବାଇଗବା ଋଷ ହୋଇପାରିବ ବୋଲି ଏକ ଆକଳନ କରାଯାଇଛି । ଓଡ଼ିଶା ରାଜ୍ୟରେ ବଲାଙ୍ଗୀର, କୋରାପୁଟ, କେଉଁଝର, କଳାହାଣ୍ଡି, ନବରଙ୍ଗପୁର, ନୂଆପଡ଼ା, ପୁଲବାଣୀ ଓ ପୁରୀ ଜିଲ୍ଲାରେ ଏଥି ନିମନ୍ତେ ଜମି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଅଛି । ବାଇଗବା ଏକ ଛୋଟ ଚିରହରିତ୍, ନରମ କାଠଯୁକ୍ତ ମଧ୍ୟମ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଗଛ । ଏହା ୪ ରୁ ୬ ମିଟର ଉଚ୍ଚତା



ବିଶିଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଗଛର ଫଳଗୁଡ଼ିକ ଚାରିଆଡ଼କୁ ବିଛାଡ଼ି ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଗଛ ଡାଳକୁ ଭାଙ୍ଗିଲେ ଇଷତ୍‌ହଳଦିଆ ଓ ଧଳା ରଙ୍ଗର ଏକ କ୍ଷୀର ବାହାରି ଥାଏ । ଏହାର ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥାଏ ଓ ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ବର୍ଷକୁ ଥରେ ଝଡ଼ିପଡ଼େ । ଏହାର ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକର ଲମ୍ବ



୩ ସେ଼ମିଟରରୁ ୪୦ ସେ଼ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଚଢ଼ଢ଼ା ୩ ସେ଼ମିଟରରୁ ୩୫ ସେ଼ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଫୁଲଗୁଡ଼ିକର ରଙ୍ଗ ହଳଦିଆ ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଏହା ଘି ଆକୃତିର ହୋଇଥାଏ । ଏଥିରେ ୫ଟି ପାଖୁଡ଼ା ଥାଏ । ଫଳଗୁଡ଼ିକର ଲମ୍ବ ୨.୫ ସେ଼ମିଟରରୁ ୪ ସେ଼ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ଗୋଲେଇ ତିନିରୁ ସାତେ ତିନି

ସେ଼ମିଟରର ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଓଜନ ହାରାହାରି ୫ ରୁ ୬ ଗ୍ରାମ ହୋଇଥାଏ । ଏହାର ଫଳଗୁଡ଼ିକ ଗୋଲେଇ ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଓଜନତିନରୁ ସାତେ ତିନି ସେ଼ମିଟର । ଫଳର ରଙ୍ଗ ସବୁଜ କିନ୍ତୁ ଶୁଖିଗଲା ପରେ କଳା ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଫଳଗୁଡ଼ିକ ଧୂସରିଆ ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ହୋଇଥାଏ । ପରେ ୩ଟି ସମାନ ଭାଗରେ ଭାଗ ହୋଇ ଯାଇ ଫାଟିଯାଏ, ଏହି ଫଳ ମଧ୍ୟରେ ଅଣ୍ଡାକୃତି କଳାକଳା ମଞ୍ଜି ସବୁ ଥାଏ ।

- ଗଛ - ନରମ କାଠ, ୪ ରୁ ୬ ମିଟର ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ, ଚିରହରିତ୍ ।
- ପତ୍ର - ୩ ରୁ ୪୦ ସେ଼ମିଟର ଲମ୍ବ, ଚଢ଼ଢ଼ା ୩ ରୁ ୩୫ ସେ଼ମିଟର
- ଫୁଲ - ସବୁଜ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ, ଆଂଶଯୁକ୍ତ, ପେନ୍ଥା ପେନ୍ଥା ।
- ଫଳ - ଗୋଲ ଗୋଲ, ସବୁଜ ଧୂସର, ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗ ।
- ମଞ୍ଜି - କଳା କଳା, ଅଣ୍ଡାକୃତି ରେପ୍‌ଟା ।

ଗଛ ଲଗାଇବାର ଦୁଇବର୍ଷପରେ ବାଇଗବା ଫୁଲଧରିବା ଆରମ୍ଭ କରିଥାଏ, ଜୁଲାଇ-ଅଗଷ୍ଟ ମାସରେ ଏହି ଗଛରେ ଫୁଲ ଆସିଥାଏ । ଏହି ଫୁଲସବୁ ପେନ୍ଥା ପେନ୍ଥା ହୋଇ ଦେଖାଯାଏ । ଫଳଗୁଡ଼ିକ ଶୁଖିଗଲା ପରେ ଏହାକୁ କିଛି ଦିନ ଶୁଖିବା ନିମନ୍ତେ ଛାଡ଼ିଦିଆଯାଏ । ଫଳଗୁଡ଼ିକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୁଖି ଗଲାପରେ ଏହାକୁ ଫଟାଇ ମଞ୍ଜି ବାହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

ରାସାୟନିକ ସଂରଚନା

ବାଇଗବାରେ ପାଲ୍‌ମିଟିକ୍ ଅମ୍ଳ ୪.୨ ପ୍ରତିଶତ, ଷ୍ଟିଅରିକ୍ ଅମ୍ଳ ୬.୯ ପ୍ରତିଶତ ଓ ଲେଇକ୍ ଅମ୍ଳ



୪୩.୧ ପ୍ରତିଶତ, ଲିନୋଲେଇକ୍ ଅମ୍ଳ ୩୪.୩୩ ପ୍ରତିଶତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅମ୍ଳ ୧.୪ ପ୍ରତିଶତ ମହଜୁଦ ଥାଏ ।

ପ୍ରକାଶ

ବାଇଗବାର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାଶଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ଜାଗ୍ରୋଫା କରମାୟ୍, ଜାଗ୍ରୋଫା ଗସିପିଫୋଲିଆ, ଜାଗ୍ରୋଫା ଗ୍ଲୁଷ୍ଟୁଲିଫେରା, ଜାଗ୍ରୋଫା ଟାନ୍ଜୋରେନସିସ୍, ଜାଗ୍ରୋଫା ମଲଟିଫିଡିଆ, ଜାଗ୍ରୋଫା ପୋଡାଗ୍ରିକା, ଜାଗ୍ରୋଫା ଇଟେ ଗେରିମା । କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକାଶଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଜାଗ୍ରୋଫା କରକାୟ୍ (କଜାଲ ଜଡ଼ା/ଧଳାବାଇଗବା) ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ ବୋଲି ଜଣାଯାଇଛି ।

ବ୍ୟବହାର

ବାଇଗବାକୁ ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଗଛଟି ଚଳ ବତୁଥିବାରୁ ଏହାକୁ ପତ୍ତିତ ଜମିଗୁଡ଼ିକୁ ପୁନରୁଦ୍ଧାର ନିମନ୍ତେ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ପରିବେଶର ପୁନରୁଦ୍ଧାର ହୋଇଥାଏ । ଜମିର ଖାଲିଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଏହାକୁ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ଅଦରକାରୀ ଘାସ ସବୁର ବୃଦ୍ଧିକୁ ରୋକିବାରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଏହି ଗଛଟି ମଞ୍ଜି ଓ ଡାଳଦ୍ୱାରା ସହଜରେ ଲାଗି ପାରିଥିବାରୁ ଏବଂ ଦ୍ରୁତ ଭାବରେ ବତୁଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଋଷଜମି ଚାରିପଟେ ବାଡ଼ି ଭାବରେ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଗଛଟିକୁ ଗୋରୁ ଛେଳି ଖାଆନ୍ତି ନାହିଁ । ଏହି ଗଛଟିକୁ ଯେ କୌଣସି ଉଚ୍ଚତାରେ କାଟି ସାଇକ୍ କରି ହୁଏ । ଏଣୁ ଅନେକ ଏହାକୁ ଜମିରେ ବାଡ଼ି କରିଥାନ୍ତି । ଏହି ଗଛଟି ଝଙ୍କାଳିଆ ହୋଇଥିବାରୁ ଅତ୍ୟଧିକ ପବନରୁ ପସଲକୁ ମଧ୍ୟ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ । ଏଣୁ ବାଇଗବାକୁ ଅନ୍ୟ ଗଛର ଜଙ୍ଗଲ ଚାରିପଟେ ମଧ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହା ମୂଳିକାକ୍ଷୟକୁ ରୋକିଥାଏ ।



ବାଇଗବାର ମଞ୍ଜିରେ ଏକ ପ୍ରକାର ତୈଳ ମହଜୁଦ ଥାଏ, ଏହାର ବିଷାକ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯୋଗୁଁ ଏହା ମଣିଷର ଖାଦ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ନୁହେଁ । ଏହି ତୈଳକୁ ଖାଦ୍ୟଉପଯୋଗୀ କରିବାର ଜ୍ଞାନ କୌଶଳ ଉଦ୍ଭାବନ ନିମନ୍ତେ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା କାରି ରହିଛି । ବାଇଗବାର ମଞ୍ଜିକୁ ରୈପା ଛଡ଼ାଇ ପେଶିବା ପରେ ଏଥିରୁ ତୈଳ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ, ଏହି ତୈଳରେ ସଫା କରିବା ତୁଳସୀ ମହଜୁଦ ଥିବା ହେତୁ



ଏହାକୁ ଭାରତରେ ସାବୁନ ତିଆରି କରିବାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏବେ ଏହି ଟେଲକୁ ପ୍ରସାଧାନ ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତି ନିମନ୍ତେ ଆମଦାନୀ କରାଯାଉଛି । ଚୀନରେ ଏହି ଟେଲକୁ ଲୌହ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ସହ ମିଶାଇ ଅତ୍ୟଧିକ ତାପମାତ୍ରାରେ ଫୁଟାଇବା ପରେ ଏକ ପ୍ରକାର ବାର୍ନିଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଉ ଅଛି, ଅନେକ ଗ୍ରାମୀ ଲରେ ଜଡା ତେଲ ଭଳି ଏହାକୁ ବୀପ ଆଦିରେ ଜାଳି ଆଲୋକ ପାଇଥାନ୍ତି । ସ୍ଥଳ ବିଶେଷରେ ଏହି ତେଲକୁ ପାଣି ମଡ଼ାଇବା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ପତ୍ତରେ ଜାଳେଣୀ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଜାଳେଣୀ ବ୍ୟବହାର ନିମନ୍ତେ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଷ୍ଟୋଭ୍ ଓ ଲ୍ୟାମ୍ପର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯିବା ନିମନ୍ତେ ଗବେଷଣା ଅବ୍ୟାହତ ରହିଛି । ଏଣୁ ଏହି ତେଲର ଗ୍ରାମ ଲୋକଙ୍କୁ ଜାଳେଣୀ ଓ ଆଲୋକ ଯୋଗାଇବା ନିମନ୍ତେ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ରହିଛି । ଏହିଥିରୁ ମିଳୁଥିବା ପିଡ଼ିଆକୁ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଓ ସିନ୍ଥେଟିକ୍ ପାଇବର ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ବାଇଗବାର ମଞ୍ଜିରେ “କେଟ୍ରୋଫିନ୍” ନାମକ ଏକ ଆଲକାଲଏଡ୍ ମିଳିଥାଏ, ଯେଉଁଥିରେ କ୍ୟାନସର ରୋଗର ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ଥାଏ, ଏହି ଟେଲ କୋଷକାଠିନ୍ୟ ଦୂର କରିବା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଚର୍ମରୋଗ ଓ ଆଣ୍ଟିଗଣ୍ଡି ଦରକରେ ଏହି ଟେଲକୁ ମାଲିସ କଲେ ଉପଶମ ମିଳିଥାଏ । ତ୍ରୁପସି, ସାଇଟିକା ଓ ପକ୍ଷାଘାତ ଆଦି ରୋଗରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ଉପଯୋଗୀ ବୋଲି ଜଣାଯାଇଛି । ଗାଁ ଗହଳରେ ଗୋରୁଗାଇଙ୍କ ଦେହରେ ହୋଇଥିବା ଘା’ରେ ଏହି ତେଲ ଲଗାଇ ଭଲ କରାଯାଏ, ଏହି ଗଛରତାଳକୁ ଦାନ୍ତକାଠି କରି ଦାନ୍ତ ଘଷିବା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଜାଭା ଦ୍ୱୀପରେ ଏହି ତେଲକୁ କେଶ ବର୍ଦ୍ଧନ ନିମନ୍ତେ ଏକ ଚର୍ନିକ୍ ରୂପରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଭାରତରେ କେତେକ ସ୍ଥାନରେ ଏହାର ଛାଲିକୁ ଲହୁଣୀ ଓ ହେଙ୍ଗୁ ସହ ମିଶାଇ ତରଳ ଝାଡ଼ାର ନିଦାନ ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାର ଛାଲିର ସିଝା ପାଣିକୁ ଆଣ୍ଟିଗଣ୍ଡି ଦରକ ଓ କୁଷ୍ଠରୋଗର ଉପଚାର ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ସର୍ପଦଂଶନର ଉପଚାର ନିମନ୍ତେ ଏହାର ମୂଳକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ, ଏହାର ପତ୍ରର ରସକୁ ଅର୍ଶ ରୋଗରେ କ୍ଷତସ୍ଥାନରେ ଲଗାଯାଇଥାଏ ।

ବାଇଗବାର ମଞ୍ଜିରେ କୀଟନାଶକ ତ୍ୱ ମହଲୁଦ ଥିବାରୁ ଏହାକୁ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରେ କୀଟନାଶକଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ବ୍ରାଜିଲରେ ଏହାକୁ ମୂଷାମରା ଔଷଧ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାର ପତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ କୀଟନାଶକ ଗୁଣ ରହିଛି । ଘାନାରେ ଛାରପୋକଙ୍କୁ ମାରିବା ନିମନ୍ତେ ବାଇଗବାର ପତ୍ରରେ ଯୁଆଁ ଦିଆଯାଏ । ପିଲିପାଇନ୍ସରେ ଏହି ଗଛର ରସକୁ



ମାଛ ମାରିବା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

ଜାଭା ଓ ମାଲୟେସିଆରେ ବାଇଗବା ଗଛର ପତ୍ରକୁ ରାନ୍ଧି ଖାଇଥାନ୍ତି । ଆସାମରେ ଏହାର ପତ୍ରକୁ ରେଶମ ପୋକଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ବାଇଗବା ଗଛର ଛାଲିରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍, ପଟାସିୟମ ଓ ଫସଫରସ ଅଧିକମାତ୍ରାରେ ମହଜୁଦ ଅଛି । ଏଣୁ ଏହାକୁ ଜୈବିକ ସାର ଭାବେ ଜମିର ଉନ୍ନତି ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ଏହାର କଅଁଳ ପତ୍ର ଓ ଡାଳ ନଡ଼ିଆ ଗଛ ମୂଳରେ ଖତ ରୂପେ କାମରେ ଲାଗିଥାଏ । ବାଇଗବାର ପତ୍ରରେ ପ୍ରଚୁର ମାତ୍ରାରେ ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ ମହଜୁଦ ଥାଏ, ଯାହା ମାଟିର ଗୁଣବଦ୍ଧତାକୁ ବଢ଼ାଇବା ନିମନ୍ତେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଏଣୁ ରାସାୟନିକ ସାରର ଏହା ଏକ ବିକଳ୍ପ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ ।

ଏହି ଗଛର ମଞ୍ଜିରୁ ବାହାରୁଥିବା ତୈଳ ତ୍ରିଜେଲର ଏକ ବିକଳ୍ପ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇପାରିବ ବୋଲି ଗବେଷଣାରୁ ଜଣାପଡ଼ିବାପରେ ବିଶ୍ୱ ବଜାରରେ ଏହାର ରୁଚିତା ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାରେ ଲାଗିଛି । ଭାରତରେ ମଧ୍ୟ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ଭାବେ ଏହି ତୈଳକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଲକ୍ଷ୍ନୌଠାରୁ ଆଲାହାବାଦ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜନଶତାଳୀଏକ୍ସପ୍ରେସ ଓ ମରସିଡିସ୍ ବେଞ୍ଚି କାର ମଧ୍ୟ ଚଳାଯାଇପାରିଛି । ଏଣୁ ଭବିଷ୍ୟତରେ ଏହାର ବହୁଳ ବ୍ୟବହାର ପରିବହନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଇନ୍ଦନ ଭାବରେ ହେବାର ଅନୁମାନ କରାଯାଇଅଛି ।

ଚାଷ

ବାଇଗବା ହାରାହାରି ୨୫ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଢ଼ି ଥାଏ, ଦ୍ୱୀତୀୟ ବର୍ଷ ପରେ ଏହି ଗଛରେ ଫୁଲଫଳ ଆସିବା ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଗଛକୁ ବାଡ଼ିବଗିଚାରେ, ସାଧାରଣ ଜମିରେ, ଉଚ୍ଚତା ଜଙ୍ଗଲରେ, ପତ୍ତିତ ଜମିରେ ମଧ୍ୟ ଲଗାଯାଇ ପାରେ ।



ଜଳବାୟୁ

ବାଇଗବା ମୁଖ୍ୟତଃ ଶୁଷ୍କ ଓ ଉଷ୍ଣଜଳବାୟୁରେ ଭଲ ବଢ଼ି ଥାଏ ।

ମାଟି

ଏହି ଗଛ ସବୁ ପ୍ରକାର ମାଟିରେ ଉଧେଇ ପାରେ । ବଲିଆ ଦୋରସା ମାଟିରୁ ଅରମ୍ଭ କରି



ମଟାଳ ମାଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସବୁ ମାଟିରେ ଏହା ବଢ଼ିଥାଏ । ଏଥିରେ ପାଣିର ଅଧିକ ଆବଶ୍ୟକତା ନଥିବା ହେତୁ ଯେକୌଣସି ମାଟିରେ ଏହା ବଢ଼ିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ବାଲିଆ ମାଟି ଏହି ଚାଷ ନିମନ୍ତେ ସର୍ବାଧିକ ଉପଯୋଗୀ ଓ ଲାଭଦାୟକ ଅଟେ ।

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି

ବାଇଗବା ଗଛକୁ ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଜମିକୁ ଥରେ ବା ଦୁଇଥର ହଳ କରିଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ରୋପଣ ବିଧି

ବାଇଗବା ମଞ୍ଜିରୁ ବା ଡାଳକାଟି କଲମି କରି ମଧ୍ୟ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ଏହାକୁ ସିଧା ଜମିରେ ଲଗାଯାଇପାରେ ଏବଂ ନର୍ସରୀ କରି ତଳି ପକାଇ ମଧ୍ୟ ଲଗାଯାଇପାରେ ।

ମଞ୍ଜିଦ୍ୱାରା

ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବା ନିମନ୍ତେ ବାଇଗବା ଗଛର ଭଲ ମଞ୍ଜିସବୁ ବାଛିବାକୁ ହୋଇଥାଏ । ପଲିଥିନ୍ ବ୍ୟାଗରେ ମାଟି, ବାଲି ଓ ଗୋବର ଖତ ସମାନ ପରିମାଣରେ ମିଶାଇ ଏହି ମଞ୍ଜିକୁ ମେ ଓ ଜୁନ୍ ମାସରେ ପଲିଥିନ୍ ବ୍ୟାଗରେ ଲଗାଇ ଦିଆଯାଇଥାଏ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଲିଥିନ୍ ବ୍ୟାଗରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ମଞ୍ଜି ଲଗାଇ ଦିଆଯାଏ, ମଞ୍ଜିଲଗାଇ ସାରିବା ପରେ ଅଳ୍ପ ପାଣି ଛି଼ ଦିଆଯାଏ । ଏହି ମଞ୍ଜିରୁ ଶୀଘ୍ର ଗଛ ବାହାରିଥାଏ । ମାସେ ଦେଢ଼ମାସ ପରେ ଅର୍ଥାତ୍ ଜୁଲାଇ ଓ ଅଗଷ୍ଟ ମାସରେ ଏହି ଗଛକୁ ଜମିରେ ଲଗାଇ ଦିଆଯାଏ । ଅନେକ ସମୟରେ ଅନେକ ରୂକ୍ଷା ନର୍ସରୀ ନକରି ମଞ୍ଜିକୁ ସିଧାସଳଖ ଜମିରେ ଲଗାଇ ଥାଆନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ସବୁ ଗଛ ନ ଉଠିବାର ଭୟ ନଥିବାରୁ ନର୍ସରୀ କରି ଲଗାଇବା ଦ୍ୱାରା ଏହି ଭୟ ରହିନଥାଏ । ଏକ ଏକର ଜମିରେ ପ୍ରାୟ ୧୦୦୦ ଗଛ ଲାଗିଥାଏ । ଏକ ଏକର ଜମି ନିମନ୍ତେ ପ୍ରାୟ ଏକରୁ ଦେଢ଼ କିଲୋ ମଞ୍ଜି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।



କଲମୀ ଦ୍ୱାରା

ପୁରୁଣା ବାଇଗବା ଗଛରୁ ଏକରୁ ଦେଢ଼ଫୁଟ ଲମ୍ବର ଡାଳ କାଟି ନିଆଯାଏ । ଏହି ଡାଳକୁ ସିଧା



ଜମିରେ ଲଗାଇ ଦିଆଯାଇଥାଏ । ନଚେତ୍ ଏହାକୁ ନର୍ସରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଜମିରେ ଲଗାଇ ଦିଆଯାଏ । କଲମି ସାଧାରଣତଃ ଜାନୁୟାରୀ କିମ୍ବା ଫେବୃୟାରୀ ମାସରେ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଛୁଲାଇ ଓ ଅଗଷ୍ଟ ମାସରେ ମଧ୍ୟ କଲମି କରି ଲଗାଯାଇପାରେ ।

ଜମିରେ ଲଗାଇବା

ମଞ୍ଜିଦ୍ୱାରା ହେଉ ବା କଲମୀ ଦ୍ୱାରା ହେଉ ଏହାକୁ ଜମିରେ ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଦୁଇଫୁଟ ଲମ୍ବ ଦୁଇଫୁଟ ଚଉଡ଼ା ଓ ଦୁଇଫୁଟ ଗଭୀରର ଗାତ ଖୋଳି ଦିଆଯାଇଥାଏ । ଏଥିରେ ଏକ ରୁ ଦୁଇ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ଗୋବର ଖତ ଭର୍ତ୍ତି କରି ଦିଆଯାଏ । ଏହାପରେ ଏଥିରେ ମଞ୍ଜି ବା କଲମୀରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଚାରା କିମ୍ବା କଟା ଡାଳଟିକୁ ଲଗାଇ ଦିଆଯାଏ । ଏହାପରେ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଏହି ଗଛରେ ପାଣି ଦେବାକୁ ହୋଇଥାଏ । ଯଦି ଏହି ସମୟରେ ବର୍ଷା ହେଉଥାଏ ଏହା ଗଛ ପାଇଁ ଲାଭ ଦାୟକ ହୋଇଥାଏ । ଯଦି ଗଛକୁ ବାଡ଼ିରେ ଲଗାଯାଇଥାଏ, ତେବେ ଗୋଟିଏ ଗଛରୁ ଅନ୍ୟ ଗଛର ଦୂରତା ୩ରୁ ୫ ଫୁଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଯଦି ଜମିରେ ଲଗାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟରେ କିଛି ଅନ୍ତଃ ଫସଲ କରିବା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବସ୍ଥା ହୁଏ ତେବେ ଗଛରୁ ଗଛ ୫ ଫୁଟ ଓ ଧାଡ଼ିରୁ ଧାଡ଼ି ଦୂରତା ୮ ଫୁଟ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ପ୍ରଣାଳୀରେ ଏକ ଏକର ଜମିରେ ହାରାହାରି ୧୦୦୦ ଗଛ ଲାଗିଥାଏ ।

ଜଳସେଚନ

ଏହି ଗଛ ବଢ଼ିବା ନିମନ୍ତେ ପାଣିର ବିଶେଷ ଆବଶ୍ୟକତା ହୁଏ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ମାସକୁ ଥରେ ପାଣି ଦିଆଗଲେ ଏହାର ବୃଦ୍ଧି ଭଲ ହୋଇଥାଏ । ଭଲ ବର୍ଷା ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନରେ ବର୍ଷାଦିନେ ପାଣି ଦେବାର ଆବଶ୍ୟକତା ହୁଏ ନାହିଁ ।

ଘାସ ଓ ଅନାବନା ଗଛ ବଢ଼ା

ପ୍ରାଥମିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହି ଗଛ ଛୋଟ ଥିବା ବେଳେ ଘାସ ଓ ଅନାବନା ଗଛକୁ ବାଛି ଦିଆଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଥରେ ଏହି ଗଛ ୩ ରୁ ୪ ଫୁଟ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ହୋଇଗଲେ ଘାସ ଓ ଅନାବନା ଗଛ ଏହାର କିଛି କ୍ଷତି କରିପାରେ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ମଝିରେ ମଝିରେ ଘାସ ଓ ଅନାବନା ଗଛ ବାଛିଦେବା ଭଲ । ଯଦି କିଛି ଅନ୍ତଃ ଫସଲ ଲଗାଇବାର ଯୋଜନା ଥାଏ, ତେବେ ଘାସ ବାଛିଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ବର୍ଷକର ଗଛ ହୋଇଗଲେ ଘାସ ଓ ଅନାବନା ଗଛ ଏହାକୁ କ୍ଷତି ପହଂଚାଇ ପାରନ୍ତି ନାହିଁ ।

ଗଛର ଡାଳ ପତ୍ର କାଟିବା

ଗଛ ଭଲ ବଢ଼ିବା ପାଇଁ ଓ ଏହାର ଡାଳ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ନିମନ୍ତେ ପ୍ରଥମ ପା ବର୍ଷ ଏହାର



ଡାକ୍ତରୀକୁ କାଟି ସାଇକ୍ କରିବାକୁ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଅଧିକ ଡାକ୍ତରୀ ହୋଇଥାଏ ଓ ଫଳ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ । ଏଣୁ ପ୍ରାଥମିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ୫ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଡାକ୍ତରୀକୁ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଖତ

ଲଗାଇବା ସମୟରେ ପ୍ରତି ଗାତରେ ଏକରୁ ଦେଢ଼ କିଲୋଗ୍ରାମ ଶୁଖିଲା ଗୋବର ଖତ ଦିଆଯାଏ । ଏହାପରେ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଡାକ୍ତରୀ ପରେ ହାରାହାରି ଦୁଇ କିଲୋଗ୍ରାମ ଗୋବର ଖତ ଗଛ ମୂଳରେ ଦେବାକୁ ହୋଇଥାଏ ।

ଆୟ ବ୍ୟୟ

ବାଲଗବା ଋଷରେ ହାରାହାରି ଏକର ପିଛା ଦୁଇବର୍ଷରେ ଟ.୧୦୦୦୦ (ଦଶ ହଜାର ଟଙ୍କା) ଖର୍ଚ୍ଚ ହୋଇଥାଏ ।

ବ୍ୟୟ (ଟଙ୍କାରେ)

ବିବରଣୀ	ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ	ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷ
ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି	୨୪୦.୦୦	--
ଧାଡ଼ି କରିବା ଆଦି	୧୨୦.୦୦	--
ଗାତଖୋଳା	୧୨୦୦.୦୦	--
ଖତ	୮୦୦.୦୦	--
ଋଷ କିଣା (ପରିବହନସହ)	୪୦୦୦.୦୦	୮୦୦.୦୦
ଲଗାଇବା ଖର୍ଚ୍ଚ	୬୦୦.୦୦	୨୦୦.୦୦
ଜଳସେଚନ	୬୦୦.୦୦	୨୦୦.୦୦
ଘାସ ଓ ଅନ୍ୟବନାଗଛ ବଛା	୫୦୦.୦୦	୫୦୦.୦୦
ଅମଳ	--	୨୪୦.୦୦
ମୋଟ	୮୦୬୦.୦୦	୧୯୪୦.୦୦

ଆୟ

ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ ଏହି ଋଷରୁ କୌଣସି ଆୟ ମିଳିନଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷ ଠାରୁ ଏଥିରେ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ । ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷ ହାରାହାରି ୧୦୦ କିଲୋଗ୍ରାମ ଫଳ ଅମଳ ହୋଇଥାଏ । କିଲୋପିଛା ୧୦ ଟଙ୍କା ହିସାବରେ ବିକ୍ରିହୋଇ ଏଥିରୁ ୧୦୦୦ ଟଙ୍କା ଆୟ ହୋଇଥାଏ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ବର୍ଷ ମାନଙ୍କରେ ଅମଳ କ୍ରମାଗତ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ଏଣୁ ଆୟ ମଧ୍ୟ ବଢ଼ିଥାଏ ।

୮ ବାଲଗବା



ଲାଭକ୍ଷତି

ତୃତୀୟ ବର୍ଷଠାରୁ ବ୍ୟୟ ହାରାହରୀ ୧୦୦୦ ଟଙ୍କା ହେଉଥିବା ବେଳେ ଆୟ ବାର୍ଷିକ ୫୦୦୦ ଟଙ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଆୟ ପ ମ ବର୍ଷଠାରୁ ୧୦୦୦୦ ଟଙ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହ ିଥାଏ । ଏଣୁ ତୃତୀୟ ବର୍ଷଠାରୁ ଏହିରୂପରେ ଲାଭ ପରିମାଣ ବାର୍ଷିକ ୪୦୦୦ ଟଙ୍କାର ବୃଦ୍ଧିପାଇଁ ପ ମ ବର୍ଷରେ ୯୦୦୦ ଟଙ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହ ିଥାଏ ।

ଏହି ଗଛର ବ୍ୟବସାୟିକ ଦିଗକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି ବିଭିନ୍ନ ସରକାରୀ ଓ ବେସରକାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଏହି ରୂପ ନିମନ୍ତେ ମନ ବଳାଇଛନ୍ତି । ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କ ଜଙ୍ଗଲ ବିଭାଗ ଏହି ରୂପର ପ୍ରସାର ନିମନ୍ତେ ଆଗଭର ହେଲେଣି । ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଅଏଲ୍, ରିଲାଏନ୍ସ କମ୍ପାନୀ ଓ ଭାରତୀୟ ରେଳବାଇ ଆଦି ସଂସ୍ଥା ଏହି ଗଛର ସମ୍ପନ ରୂପ ଆରମ୍ଭ କରିଛନ୍ତି । ଏଥି ନିମନ୍ତେ ନାବାର୍ତ୍ତ ସଂସ୍ଥା ଆର୍ଥିକ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ମଧ୍ୟ ଦେଉଛନ୍ତି ।

କେତେକ ବଜାରରେ ବାଇଗବା ମଞ୍ଜିର ବଜାର ଦର (କିଲୋପ୍ରତି ଟଙ୍କାରେ)

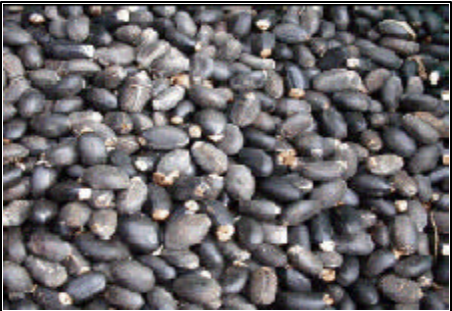
ଝାରୁଆ- ଟ.୧୨.୦୦

ବେଡୁଲ- ଟ.୧୩.୦୦

ମଣ୍ଡଲ- ଟ.୧୦.୦୦

ମଞ୍ଜି ସଂଗ୍ରହ ଓ ତେଲ ପେଷିବା

ବାଇଗବାକୁ ବ୍ୟବସାୟିକ ଭି ୍ରେ ରୂପ କଲେ ଏହାର ମଞ୍ଜିକୁ ରଖିବା ନିମନ୍ତେ ଏକ ଗୋଦାମ ଘର ଓ ତେଲ ପେଷିବା ନିମନ୍ତେ ଏକ ମେସିନ୍ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ପାରମ୍ପରିକ ଘଣାରେ କମ୍ ତେଲ ବାହାରୁଥିବାରୁ ଆଧୁନିକ ତେଲ ପେଷିବା ମେସିନ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ମଞ୍ଜିରେ ମହକୁଦଥିବା ତେଲରୁ ୯୪ ପ୍ରତିଶତ ଆମଦାନୀ କରିହେବ । ଏହି ମେସିନ୍ ସ୍ଥାନୀୟ ଅ ଳରେ ମିଳୁଥିବା ବାଇଗବା ମଞ୍ଜିର ପରିମାଣକୁ ଭି ୍କରି କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଦିନକୁ ଗୋଟିଏ ଟନ୍ ପେଷିପାରୁଥିବା ମେସିନ୍ ବସାଇବା ନିମନ୍ତେ ହାରାହରୀ ସତୁରୀ ହଜାର ଟଙ୍କା ଲାଗୁଥିବାବେଳେ ଘା ଳୁଗୋଟିଏ ଟନ୍ ପେଷିବା ମେସିନ୍ ବସାଇବା ନିମନ୍ତେ ତିନି ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ । ମେସିନ୍ର ଦକ୍ଷତା ଅନୁସାରେ ଲିଟର ପିଛା ପେଷିବା ଖର୍ଚ୍ଚ ୧୯ ପଇସାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ୯୦ ପଇସା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହେବ ।





କେତେକ ବାଇଗବା ମଞ୍ଜି ଓ ଗୁରା ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କ ଠିକଣା

୧. ଅଜୟ ବରହା
୧, କୈଳାସ ଆପାର୍ଟମେ
ନିୟର ଆର୍.ଟି.ଓ., କଲ୍ୟାଣ (ଡବ୍ଲୁ)
ମହାରାଷ୍ଟ୍ର
୨. ରାଜକମଳ ହର୍ବ ଆଣ୍ଡ୍ ଏରୋମେଟିକ୍ ପ୍ରାଇଭେଟ୍ ଲିମିଟେଡ୍
୩୦୭, ଚିତ୍ରାବତୀ ବିଲ୍ଡିଙ୍ଗ, ସି.ଜି. ରୋଡ୍
ଅହମ୍ମଦାବାଦ-୩୮୦୦୦୯
୩. ରାଜ ଆଣ୍ଡ୍ କମ୍ପାନୀ
ନିୟର ପାର୍ସି ମନ୍ଦିର, ନିମ୍ବର,
ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ- ୪୫୮୪୪୧
୪. ଗର୍ଗ ହର୍ବ
୩୧, ତିଲକ ମାର୍ଗ
ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ- ୪୫୮୪୪୧
୫. ଅଧୁନାଥ ଟ୍ରେଡିଙ୍ଗ୍ କମ୍ପାନୀ
ମଞ୍ଜି ପ୍ରାଙ୍ଗନ
ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ- ୪୫୮୪୪୧
୬. ପାର୍ମାପ୍ରେଲ୍ଥ ବାଓଟେକ୍
୨୦୫, ରାଘବ ଚାଢ଼ୀର
ମଦିନାଗୁଡ଼ା, ବୃନ୍ଦାବନ
ହାଇଦ୍ରାବାଦ୍-୫୦୦୦୫୦



୭. ନିତିନ୍ କୋଠାରୀ
ରାଜସ୍ଥାନ ଏଗ୍ରିକଲ୍ଚରାଲ ଡିପୋର୍ଟ୍
ରାଜାଗ୍ରୋ ଉଡାଲପୁର
ଉଡାଲପୁର- ୩୧୩୦୦୧
୮. ସୋସାଇଟ୍ ଫର୍ ରୁରାଲ ଇନିସିଏଟିଭିସ୍ ଫର୍ ପ୍ରମୋଶନ ଅଫ୍ ହର୍ବିଲ
ବି-୧୩୨, ସୈନିକ ବସ୍ତି
ଚୁରୁ- ୩୩୧୦୦୧
ରାଜସ୍ଥାନ

କେତେକ ବାଲଗବା ଚୈଳ ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କ ଠିକଣା

୯. ରାଜକମଳ ହର୍ବ ଆଣ୍ଡ୍ ଏରୋମେଟିକ୍ ପ୍ରାଇଭେଟ୍ ଲିମିଟେଡ୍
୩୦୭, ଚିତ୍ରାରଥ ବିଲ୍ଡିଙ୍ଗ, ସି.ଜି. ରୋଡ୍
ଅହମ୍ମଦାବାଦ-୩୮୦୦୦୯
୧୦. ରେନେକୋ ରେନାଟୋ ବେଲୋମୋ
ବେଲୋମୋ ଏସ୍.ଆର୍.ଏଲ୍. ଭାୟା ମୋ ।ଲେଗ୍ରୋ
୧୮/୨-୧୬୧୪୫, କେନେଭା
ଇଟାଲୀ
୧୧. ଷ୍ଟେଫେନ୍ ଉ,ଡ୍ରାଇରେକ୍ଟର,
ଚୁଇଙ୍ଗ୍ ପ୍ଲାର୍ ଟ୍ରେଡିଙ୍ଗ୍ ସିସି. ଲିମିଟେଡ୍
ଡାଇଫ୍ରାନ





ବାଇଗଣବା ଫୁଲ