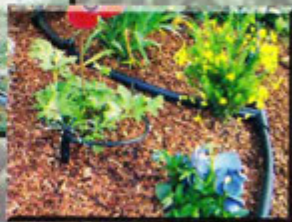


ଉଦ୍ୟାନ କୃଷିରେ ବୁଝା ଜଳସେଚନ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର ଅନୁଗୁଳ

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଭୁବନେଶ୍ୱର

ଉଦ୍ୟାନ କୃଷିରେ ବୁଦ୍ଧି ଜଳସେଚନ

ବି. ବି. କଲେଜୁ ମହାନ୍ତି, ତାଲିମ୍ ସହଯୋଗୀ
ଡଃ. ଅଜୟ ପ୍ରସାଦ କାନୁନ୍‌ଗୋ, ତାଲିମ୍ ସଂଯୋଜକ

ଋଷୀ ଭାଇମାନେ ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଗଛକୁ ସଠିକ ସମୟରେ ଏବଂ ସଠିକ ମାତ୍ରାରେ ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ଭଳି ଜଳର ମଧ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଆଉ ମଧ୍ୟ, ଗଛ ମଣିଷ ଭଳି ଶୁଖିଲା ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରିପାରେ ନାହିଁ । ତେର ମାଧ୍ୟମରେ ଜଳ ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ଖାଦ୍ୟ ଗଛ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ତେଣୁ ଗଛକୁ ଜଳ ସଠିକ ସମୟରେ ଏବଂ ସଠିକ ମାତ୍ରାରେ ଯୋଗାଇଦେବା, ଉତ୍ପାଦନ ନିମନ୍ତେ ଏକ ପ୍ରଧାନ ବିଷୟ ।

ସାଧାରଣତଃ ଉଦ୍ୟାନ କୃଷିରେ ଋଷୀଭାଇମାନେ ମାହାରା ବା ସିଆର କରି ପାଣି ମତାରଥାଆନ୍ତି । ଏହାଦ୍ୱାରା ଋଷୀଭାଇମାନେ ନିଜର ଅଜ୍ଞାତରେ ଗଛକୁ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଜଳ ଯୋଗାଇଥାଆନ୍ତି । ଫଳରେ ଜଳ ନଷ୍ଟ ହେବା ସହ ଜଳ ଖାଦ୍ୟସହ ମିଶି ଗଛର ତେର ତଳକୁ ଅନେକାଂଶରେ ଯାଇ ଜମିର ଉର୍ବରତା ନଷ୍ଟ କରିଥାଏ । ଋଷୀଭାଇମାନଙ୍କର ଏହି ସବୁ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାପାଇଁ ବୁଦ୍ଧି ଜଳସେଚନ ପଦ୍ଧତିର ଉଦ୍ଭାବନ ହୋଇଅଛି ।

ବୁଦ୍ଧି ଜଳସେଚନ ପଦ୍ଧତିର ଉପକାରିତା :

୧. ଗଛ ସଠିକ ସମୟରେ ଏବଂ ସଠିକ ମାତ୍ରାରେ ଜଳ ପାଇବା ଦ୍ୱାରା ଏହାର ବୃଦ୍ଧି ଠିକ୍ ଭାବରେ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଫସଲର ଉତ୍ପାଦନ ୨୦-୩୦ ଶତାଂଶ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ।
୨. ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ଜଳସେଚନର କ୍ଷମତା ୯୦ ଶତାଂଶ ହୋଇଥିବାରୁ ଜଳ କମ୍ ନଷ୍ଟ ହୁଏ ଏବଂ ୪୦-୫୦ ଶତାଂଶ କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୁଏ । ଫଳରେ ସମାନ ପରିମାଣର ଜଳକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହ ପଦ୍ଧତିରେ ଅଧିକ ଜମିକୁ ଜଳସେଚନ କରିବା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ ।
୩. ଗଛର ମୂଳରେ ଜଳ ଦରକାର ମୂତାବକ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବାରୁ ଜଳସହିତ ଖାଦ୍ୟସାର ଗଛର ତେର ତଳକୁ ଯାଇ ଗଛପାଇଁ ଅନୁପଯୋଗୀ ହେବା ଏବଂ ଜମିର ଉର୍ବରତା ନଷ୍ଟକରିବାର ଭୟ ନଥାଏ ।

୪. ଏହି ପଦ୍ଧତି ସାହାଯ୍ୟରେ ଜଳ ସହିତ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇପାରୁଥିବା ସାର ଏବଂ କାଟନାଶକ ଔଷଧ ସହଜରେ, ସମାନ ଭାବରେ ଏବଂ ସଠିକ ମାତ୍ରାରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ୩୦ ଶତାଂଶ ସାର ଖର୍ଚ୍ଚ କମ୍ ହୁଏ ଏବଂ ସାର ନଷ୍ଟ ନ ହୋଇ ଗଛଦ୍ୱାରା ସମସ୍ତ ସାର ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ ।

୫. ବୃନ୍ଦାଜଳସେଚନ ପଦ୍ଧତିରେ କେବଳ ଗଛର ମୂଳରେ ଜଳସେଚନ କରାଯାଉଥିବାରୁ ବଗିଚାର ଅନ୍ୟଅଂଶରେ ଜଳ ପାଇଁ ଘାସର ବୃଦ୍ଧି ହେବା ଭୟ ନଥାଏ ଏବଂ ଘାସ କମ୍ ହେବାଦ୍ୱାରା କାଟମାନଙ୍କ ବୃଦ୍ଧି ମଧ୍ୟ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।

୬. ଜଳ ଦ୍ୱାରା ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ହୁଏ ନାହିଁ ଏବଂ ଜଳ ଅଧିକ ହୋଇ ମୂଳ ସଜା ରୋଗ ମଧ୍ୟ ହୁଏ ନାହିଁ ।

୭. ଜଳସେଚନ, ଘାସବଢ଼ା, ନାଳ ତିଆରି, ସାରଦେବା ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟରେ ମୂଲିଆ ଖର୍ଚ୍ଚ କମ୍ ହୁଏ ।

୮. ଜଳସେଚନ ପାଇଁ ମୂଲିଆଙ୍କ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବା ଦରକାର ହୁଏ ନାହିଁ । ନିଜେ ଋଷୀ ପମ୍ପ ଚଲାଇ ତା'ର ଜମିକୁ ଜଳସେଚନ କରିପାରେ ।

୯. ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଯେ କୌଣସି ଉଚ୍ଚ, ନୀଚ ଜମିରେ ବିନା ସମତଳ କରି ସମୟ, ଅର୍ଥ ଏବଂ ଶ୍ରମ ସଂଚୟ କରି ଜଳସେଚନ କରିହୁଏ ।

୧୦. ଜଳସେଚନଦ୍ୱାରା ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୟ ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ହୁଏ ନାହିଁ ।

୧୧. ସମସ୍ତ ପ୍ରକାରର ଦୁଷିତ ଓ ଲବଣାକ୍ତ ଜଳକୁ ସଠିକ ଛଣାୟକ (filter) ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ଜଳସେଚନ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରିହୁଏ ।

ବୃନ୍ଦା ଜଳସେଚନ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ :

୧. ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅଧିକ ।

୨. ଏହାର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅଧିକ ଏବଂ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ଶିଖିବା ଦରକାର ।

ଜଳସେଚନର ପରିମାଣ ଏବଂ ଗଛର ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି :

ଗଛ	ବୃହା ଜଳସେଚନ ଲିଟର/ଗଛ/ଦିନ (ସର୍ବୋଚ୍ଚ ପରିମାଣ)	ସାଧାରଣ ଜଳସେଚନ ଲିଟର/ଗଛ/ଦିନ	ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି (ଶତକଡ଼ା)
ନଡ଼ିଆ	୭୫-୧୦୦	୨୦୦-୩୦୦	୩୦
ଆମ୍ବ	୩୦-୩୫	୯୦-୧୫୦	୨୩
ପିଚୁଳି	୨୨-୩୦	୭୦-୧୦୦	୪୦
ସପେଟା	୨୦-୩୦	୭୦-୧୦୦	୪୦
କଦଳୀ	୮-୧୨	୩୦-୪୦	୫୨
ଲେମ୍ବୁ	୧୦-୨୦	୨୫-୬୫	୪୦
ଅମୃତଭଣ୍ଡା	୫-୮	୧୮-୨୬	୭୫

ବୃହା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟ :

୧. ବାଲି ଫିଲ୍ଟର (Sand Filter) :

ତ୍ରିପ୍ ପଦ୍ଧତିରେ ଗରା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିଷ୍କାର ପାଣି ପହଞ୍ଚାଇବା ପାଇଁ ପାଣିକୁ ପ୍ରଥମେ ଛାଣିବା ଦରକାର । ପାଣିକୁ ପମ୍ପଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତରୁ ଉଠାଇ ସାରିଲା ପରେ ପ୍ରଥମେ ଏହାକୁ ଏହି ଫିଲ୍ଟର ଦେଇ ଛତାଯାଏ ଏବଂ ପାଣିରେ ଥିବା କାଠିକୁଟା, ବାଲି ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମଇଳା ଛାଣି ହୋଇ ପରିଷ୍କାର ପାଣି ବାହାରେ । ଏହି ଫିଲ୍ଟରର ଦୁଇମୁଣ୍ଡରେ ଥିବା ପ୍ରେସର୍ ଗଜ ସାହାଯ୍ୟରେ ଜମା ହୋଇଥିବା ଆବର୍ଜନାର ପରିମାଣ ଜାଣି ହୁଏ ।

୨. ପର୍ଦା ଫିଲ୍ଟର (Screen Filter) :

ପାଣି ବାଲି ଫିଲ୍ଟର ଦ୍ୱାରା ଛଣା ସରିଲା ପରେ ମଧ୍ୟ ଏଥିରେ ଆଉ କିଛି ମଇଳା ଥିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ । ତେଣୁ ଏହି ପାଣିକୁ ଏକ ପର୍ଦା ଫିଲ୍ଟର ମଧ୍ୟଦେଇ ଛତାଯାଏ । ଏହି ଫିଲ୍ଟର ମଧ୍ୟରେ ଷେନ୍‌ଲେସ୍ ଷିଲ୍‌ର ସୁଷ୍ଟ ପର୍ଦାଥାଏ ଯାହାଦ୍ୱାରା ଅତି ସୁଷ୍ଟ ମଇଳା ମଧ୍ୟ ଛାଣିହୋଇ ପରିଷ୍କାର ପାଣି ମିଳେ ।

୩. ପ୍ରେସର୍ ଗଜ୍ (Pressure Gauge) :

ତ୍ରିପ୍ ପଦ୍ଧତି ଠିକ୍‌ଭାବରେ ଚାଲିବା ପାଇଁ ପାଣିର ଗପ (Operating Pres-

sure) ଏବଂ ୧.୫ କି.ଗ୍ରା/ବର୍ଗ ସେ.ମି. ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାକୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଫିଲ୍ଡରେ ପ୍ରେସର୍ ଗଜ୍ ଲଗାଯାଇଥାଏ ।

୪. ଭେଣ୍ଟୁରୀ (Ventury) :

ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ସାହାଯ୍ୟରେ ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇପାରୁଥିବା ରାସାୟନିକ ସାରକୁ ପାଣିରେ ଗୋଳାଇ ଦ୍ୱିତୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ ସମସ୍ତ ଗଛକୁ ସମାନ ପରିମାଣରେ ଓ ଦରକାର ଅନୁଯାୟୀ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇପାରେ । ଏହାଦ୍ୱାରା ସାର ପ୍ରୟୋଗରେ ପାରମ୍ପରିକ ପଦ୍ଧତି ଅପେକ୍ଷା ଯଥେଷ୍ଟ କମ୍ ନଷ୍ଟ ହୁଏ । ଫଳରେ ସାରର ଖର୍ଚ୍ଚ କମ୍ ହୁଏ ଏବଂ ଗଛ ବ୍ୟବହାର କରିବା ସାରର ଅନୁପାତ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ପଦ୍ଧତିକୁ ସଫାକରିବା ପାଇଁ, କ୍ଲୋରିନେସନ୍ ବା ଏସିଡ୍ ଟ୍ରିଟମେଣ୍ଟ ପାଇଁ ଏହି ଭେଣ୍ଟୁରୀ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

୫. ମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ (Main Pipe) :

ଜଳଭସରୁ ଜଳ ଉଠି ଫିଲ୍ଡର ହୋଇସାରିଲା ପରେ ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ (P.V.C.) ଦେଇ ଯାଇଥାଏ । ଏହି ପାଇପ୍‌କୁ ଜମିରେ ୨/୩ ଫୁଟ ଗଭୀରରେ ପୋତାଯାଇଥାଏ । ଏହି ପାଇପ୍‌ର ଆକାର (ଗୋଲେଇ) ମୁଖ୍ୟତଃ ବଗିଚାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ, ଗଛର ସଂଖ୍ୟା, କ୍ଷେତ୍ର ଠାରୁ ଜଳ ଭସର ଦୂରତ୍ୱ, ଫସଲ ପାଇଁ ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା ଉତ୍ୟାଦି ବିଷୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

୬. ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ (Sub-main Pipe) :

ମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍‌ରୁ ଆସୁଥିବା ପାଣି ଲାଟେରାଲ୍ ପାଇପ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ (P.V.C.) ଦେଇ ଯାଇଥାଏ । ଏହାକୁ ମଧ୍ୟ ଜମି ମଧ୍ୟରେ ୨/୩ ଫୁଟ ଗଭୀରରେ ପୋତାଯାଇଥାଏ । ଏହି ପାଇପ୍‌କୁ ମଝିରେ ମଝିରେ ପରିଷ୍କାର କରିବା ପାଇଁ ଏହାର ଦୁଇମୁଣ୍ଡରେ ପ୍ଲଗ୍ ଭାଲ୍‌ବ ଲଗାଯାଇଥାଏ ।

୭. ଭାଲ୍‌ଭ୍ (Valve) :

ଦ୍ୱିତୀୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଉପର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ମାପ ରଖିବା, ପାଇପ୍ ସଫା କରିବା ଏବଂ ଜଳଯୋଗାଣକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଭାଲ୍‌ଭ୍ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ବାଲି ଫିଲ୍ଡର ସଫା କରିବା ପାଇଁ ଏହା ନିକଟରେ ବ୍ୟାକ୍ ଷାସ୍ (Back Wash) ଭାଲ୍‌ଭ୍ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ସେହିପରି ଉପମୁଖ୍ୟ

ପାଇପକୁ ସଫାକରିବା ପାଇଁ ତାର ଦୁଇ ମୁଣ୍ଡରେ ଫ୍ଲସ୍ ଭାଲ୍‌ବ୍ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ବଗିଛକୁ ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ (Section)ରେ ବିଭକ୍ତ କରି ଜଳସେଚନ କରିବା ଦରକାର ହେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଂଶ (Section)ରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ Section Valve ଲଗାଯାଏ । ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପର ଆରମ୍ଭରେ ପାଣିର ଗସ୍ତ ମାପିବା ପାଇଁ ଗ୍ରେଡର ଭାଲ୍‌ବ୍ ଲଗାଯାଇଥାଏ । ଏୟାର ରିଲିଫ୍ ଭାଲ୍‌ବ୍ ଦ୍ୱାରା ମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ ଓ ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ ଭିତରେ ଥିବା ପବନ ବାହାରିଯାଏ ।

୮. ଶାଖାନଳୀ (Lateral) :

ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପରେ ଆସୁଥିବା ପାଣି ଶାଖାନଳୀ ଦେଇ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାତିରେ ଥିବା ଗଛ ମୂଳରେ ପହଞ୍ଚେ । ଏହି ପାଇପ୍ ଏଲ୍.ଏଲ୍.ଡି.ପି.ଇ. ନାମକ ଏକ ମଜବୁତ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍‌ରେ ତିଆରି । ଏହି ପାଇପ୍ ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍ ସହିତ ଗ୍ରୋମେଟ୍ ଓ ଟେକଅପ୍ ନାମକ ଫିଟିଙ୍ଗ୍ ଦ୍ୱାରା ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରଥମେ ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପ୍‌ରେ ଆବଶ୍ୟକ କଣା କରି ସେଥିରେ ଗ୍ରୋମେଟ୍ ଓ ଟେକଅପ୍ ଲଗାଇ ତା ପରେ ଶାଖାନଳୀ ସଂଯୋଗ କରାଯାଏ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାତିପାଇଁ ଅଲଗା ଅଲଗା ଶାଖାନଳୀ ଥାଏ । ଏହି ଶାଖା ନଳୀରୁ ପାଣି ଗଛକୁ ଦେବା ପାଇଁ ସୁଷ୍ପ୍ନନଳୀ ଓ ଡ୍ରିପର୍ ଲଗାଯାଏ । ଏହି ଶାଖାନଳୀ ଶେଷରେ ପାଣି ବନ୍ଦ କରିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଏଣ୍ଡ କ୍ୟାପ୍ (End Cap) ଲଗାଯାଇଥାଏ ।

୯. ଡ୍ରିପର (Dripper) :

ଲାଇଟେରାଲ୍‌ରେ ଆସୁଥିବା ପାଣିକୁ ଗଛମୂଳରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗଛ ପାଖରେ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ ଗୋଟିଏ, ଦୁଇଟି ବା ଅଧିକ ଡ୍ରିପର ଲଗାଯାଇଥାଏ, ଏହି ଡ୍ରିପରର କ୍ଷମତା ପୁଣି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର । ଯଥା ୪, ୮ ଲିଟର ପାଣି ଏକଗଣ୍ଠା ପ୍ରତି ଦେଉଥିବା ଡ୍ରିପର । ଜମିର ପ୍ରକାର ଅନୁସାରେ ଏହି ଡ୍ରିପରର ପ୍ରକାର ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଉଚ୍ଚ, ନୀଚ କିମ୍ବା ଗତାଣିଆ ଜମିରେ Pressure Compensating ଡ୍ରିପର ଲଗାଯାଏ ।

ତ୍ରିପ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ବିଭିନ୍ନ ଫସଲ ପାଇଁ ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା ନିମ୍ନ ବିଷୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

୧. ଜମିର ପ୍ରକାର
 ୨. ଫସଲର ପ୍ରକାର, ପାଣିର ଆବଶ୍ୟକତା, କେତେ ଦିନରେ ଫସଲ ପାଚିବ ।
 ୩. ପ୍ରତିଦିନ ପାଣିର ବାଷ୍ପୀକରଣ ହେବାର କ୍ଷମତା, ଜମିତଳ ପାଣିର ଗଭୀରତା ।
 ୪. ଋତୁର ଦୁଇଧାତି ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବଧାନ ଓ ଗଛରୁ ଗଛ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବଧାନ ।
- ବୁଦ୍ଧା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅଟକଳ :**

କ୍ର.ନଂ.	ଗଛରୁ ଗଛ ଦୂରତା (ମିଟରରେ)	ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ଗଛ ସଂଖ୍ୟା	ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ଖର୍ଚ୍ଚ (ଟଙ୍କାରେ)
୧.	୧୨x୧୨	୭୦	୧୪୪୭୧
୨.	୧୦x୧୦	୧୦୦	୧୫୬୫୭
୩.	୯x୯	୧୨୫	୧୬୬୦୨
୪.	୮x୮	୧୫୦	୧୭୩୮୬
୫.	୭.୫x୭.୫	୧୬୫	୧୮୨୩୯
୬.	୬x୬	୨୦୦	୨୪୫୧୨
୭.	୫x୫	୪୦୦	୨୬୮୪୫
୮.	୪x୪	୬୨୫	୩୩୦୯୧
୯.	୩x୩	୧୧୧୦	୩୪୩୬୫
୧୦.	୨.୫x୨.୫	୧୬୦୦	୪୧୬୯୦
୧୧.	୨x୨	୨୫୦୦	୪୦୯୪୯
୧୨.	୩x୨	୧୬୬୬	୩୩୬୮୮
୧୩.	୩x୧.୫	୨୨୨୨	୪୫୪୦୨
୧୪.	୧x୧	୧୦୦୦	୪୪୯୫୪

ସରକାରୀ ରିହାତି ବ୍ୟବସ୍ଥା :

ରାଷ୍ଟ୍ରାଭିବିକାଶ ବୁଦ୍ଧା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରତି ଆକୃଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ସରକାରୀ ସ୍ତରରେ ରିହାତି ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଛି । ଏହା ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କ ଉଦ୍ୟାନ ବିଭାଗ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂପୃକ୍ତ ରାଷ୍ଟ୍ରାଭିବିକାଶ ମିଳିପାରିବ । ନିୟମ ଅନୁସାରେ ରାଷ୍ଟ୍ରାଭିବିକାଶ ଅଟକଳ

ମୂଲ୍ୟର ୫୦% ଭାଗ ରିହାତି ମିଳିପାରିବ । କୌଣସି ଉତ୍ପାଦନ ସର୍ବାଧିକ ୫ ହେକ୍ଟର ପାଇଁ ରିହାତି ପାଇପାରିବେ ।

ବୁଝା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ଜଣେ ଲକ୍ଷ୍ମକ ଉତ୍ପାଦକ କ'ଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ?

କୌଣସି ଉତ୍ପାଦନ ନିଜ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସରକାରୀ ରିହାତି ପାଇ ବୁଝା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ମକଲେ, ତାଙ୍କୁ ନିକଟସ୍ଥ ଉଦ୍ୟାନବିତ୍ତଙ୍କୁ ସାକ୍ଷାତ କରି ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଦରଖାସ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆବେଦନ କରିବାକୁ ପଡିବ । ଏହାପରେ ଉଦ୍ୟାନବିତ୍ତ ଏଥିପାଇଁ ଉଦ୍ୟାନ ବିଭାଗର ସହକାରୀ କୃଷିଯନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ସହାୟତାରେ ତ୍ରିପ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ତିଆରି କରୁଥିବା କମ୍ପାନୀକୁ ତକାଇ ଉତ୍ପାଦକଙ୍କର ସର୍ବେକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବେ ଏବଂ ମୋଟ ଅଟକଳ ମୂଲ୍ୟରୁ ରିହାତି ଗଲାପରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟକୁ ଉଷିକୁ ତ୍ରିପ୍ ନିର୍ମାତାଙ୍କ ପାଖରେ ଜମା କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ତାପରେ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସଂପୃକ୍ତ ଉତ୍ପାଦକ ଜମିରେ ବୁଝା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ ।

ବୁଝା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ :

ପ୍ରସକ୍ତ ଠିକ୍ ମାତ୍ରାରେ ଜଳ ଯୋଗାଉଥିବା ବୁଝା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାପରି ଏହାକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରି ଆବଶ୍ୟକ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି ଦେଲେ ଏହା ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ହୋଇପାରିବ । ଏହି ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ବିଷୟ ଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଗଲା :

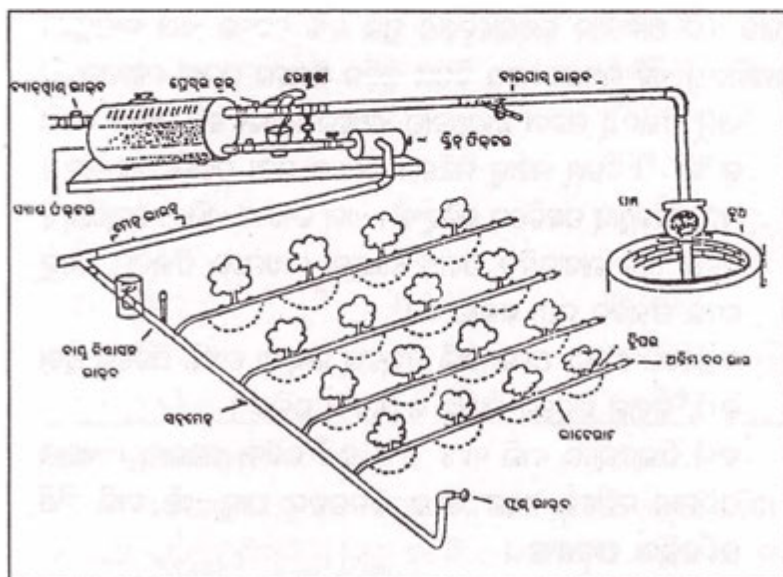
୧. ବାଲି ଫିଲ୍ଟର ମଇଳା ଛାଣୁଥିବାରୁ ଏଥିରେ ମଇଳା ଜମି ପାଣିର ବେଗ କମିଯାଏ । ତେଣୁ ଏହାକୁ ମଝିରେ ମଝିରେ ସଫା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହା ବ୍ୟାକ୍ଟିରିଆ ପକ୍ଷିରେ କରିହୁଏ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଏସିଡ୍, କ୍ଲୋରିନ୍ ଓ ତୁଟିଆ ଆଦି ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ଭେଣ୍ଟିରୀ ମାଧ୍ୟମରେ ଫିଲ୍ଟର ମଧ୍ୟକୁ ନେଇ ଫିଲ୍ଟର ସଫା କରାଯାଏ ।
୨. ସପ୍ତାହରେ ଅନ୍ତତଃ ଥରେ ବାଲି ଫିଲ୍ଟର ଡାକ୍ତରୀ ଖୋଲି ଭିତରେ ଥିବା କାଠି, କୁଟାକୁ ହାତରେ ବାହାର କରିଦେବା ଉଚିତ୍ ।
୩. ବାଲି ଫିଲ୍ଟରରେ ବାଲି ୩/୪ ଅଂଶ ଭର୍ତ୍ତି ରହିବା ଦରକାର । ଏହାର ପରିମାଣ କମିଲେ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ବିତରକଙ୍କ ଠାରୁ ଏହି ବାଲି କିଣି ଭର୍ତ୍ତିକରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
୪. ପରଦା ଫିଲ୍ଟରକୁ ମଧ୍ୟ ନିୟମିତ ଭାବରେ ସଫାକରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

୫. ପ୍ରତି ୧/୨ ସପ୍ତାହରେ ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପକୁ ସଫାକରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏଥିପାଇଁ ଏହାର ଦୁଇମୁଣ୍ଡରେ ଥିବା ଫୁଲ୍ ଭାଲ୍‌ବ୍‌କୁ ଖୋଲିଲେ ଏଥିରେ ଥିବା ମଇଳା ପାଣି ସହିତ ମିଶି ବାହାରକୁ ବାହରିଯିବ ।

୬. ସେହିପରି ପ୍ରତି ୧/୨ ସପ୍ତାହରେ ଲାଟେରାଲ୍ ଶେଷରେ ଥିବା ଏଣ୍ଡ କ୍ୟାପ୍‌କୁ ଖୋଲି ପମ୍ପ ଚଳାଇଲେ ଲାଟେରାଲ୍ ଭିତରେ ଥିବା ମଇଳା ବାହାରକୁ ଚାଲିଯିବ । ବହୁଦିନ ଧରି ତ୍ରିପ୍ ପକ୍ଷଟି ବନ୍ଦଥିଲେ, ଏହା ଚଲୁକରିବା ପୂର୍ବରୁ ଉପମୁଖ୍ୟ ପାଇପ, ଲାଟେରାଲ୍ ଇତ୍ୟାଦି ସଫାକରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

୭. ସର୍ବଶେଷରେ ମଝି ମଝିରେ ତ୍ରିପ୍ ପକ୍ଷଟି ଚଲୁଥିବା ସମୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗଛମୂଳେ ତ୍ରିପର୍ ଦେଇ ପାଣି ପଡୁଛି କି ନାହିଁ ଯେଉଁବା ଉଚିତ୍ ।

ଏହି ସବୁ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିଷୟରେ ତ୍ରିପ୍ ପକ୍ଷଟି ସ୍ଥାପନ ସମୟରେ ନିର୍ମାତାଙ୍କ ଠାରୁ ଭଲଭାବରେ କୁଝିବା ଆବଶ୍ୟକ । ମଝିରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ଉଦ୍ୟାନ ବିଭାଗର କୃଷିଯନ୍ତ୍ରୀ କିମ୍ବା କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ରର କୃଷି ଯାନ୍ତ୍ରିକ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ନେବା ଉଚିତ୍ ।



A photograph of a cornfield under a cloudy sky. The corn plants are green and have tassels at the top. The sky is blue with white clouds. The text is overlaid on the bottom of the image.

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର ଅନୁଗୁଳ

ପୋ : ହୁଲୁରାସିଂହା, ପଞ୍ଚମହଲା, ଅନୁଗୁଳ-୭୫୯୧୩୨