

ମାଛମାନଙ୍କର ତଡ଼ିବଧାନ :

ପଞ୍ଜୁରାରେ ବଢ଼ୁଣ୍ଡବା ମାଛମାନଙ୍କର ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ ଏବଂ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟବାସ୍ତ୍ଵ ନିଯମିତ ଭାବେ
ଯାଞ୍ଚ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏତଦବ୍ୟତିତ ଦୈନିକିନ ଖାଦ୍ୟ ପରିବେଷଣ ସମୟରେ
ମାଛମାନଙ୍କର ଆଚରଣ ପ୍ରତି ଧାନ ଦେବା ନିହାତି ଜରୁଗା ଯାହାଦ୍ଵାରା ମାଛର
ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟବାସ୍ତ୍ଵ ଆକଳନ କରାଯାଇପାରେ । ତିନୋଟି ପ୍ରମୁଖ ରୋଗମୁଣ୍ଡ କରୁଥିବା
କାରକ ଯଥା: ପରଜାବୀ, ଜାବାଶ୍ରୀ ଏବଂ ଭୁତାଶ୍ରୀ କମଳା ରଙ୍ଗ ମୁଣ୍ଡ ମୁପର ମାଛ
ଚାଷରେ ରୋଗ ଜନିତ କରିଥାନ୍ତି । ପରଜାବୀ ଜନିତ ରୋଗକୁ ନିୟମିତ କରିବା
ପାଇଁ ମଧୁର ଜଳରେ ଦୂଡ଼ାଇ ଟିକିଥା ଏବଂ ମାଛ ଖାଦ୍ୟରେ ପ୍ରାଜିକ୍ରାଣ୍ଟେଲ
(praziquantel) ଔଷଧର ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ଜାବାଶ୍ରୀ ଜନିତ ରୋଗ
ନିୟମଣ ପାଇଁ ଔଷଧ ମିଶ୍ରିତ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ଲାଭଭାୟକ ଅଣ୍ଣକାଳ (probiotics)
ମାନଙ୍କର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ, ଭୁତାଶ୍ରୀ ଜନିତ ସଙ୍କୁମଣ ଜାଆଁଳ
ଉପାଦନ ସମୟରୁ ହିଁ ଆସିଥାଏ, ତେଣୁ ଭୁତାଶ୍ରୀ ରହିତ ଜାଆଁଳର ଚନ୍ଦନ ଏହି
ସଙ୍କୁମଣକୁ ରୋକିବାରେ ପ୍ରମୁଖ ଭୁଲିକା ଗ୍ରହଣ କରେ । ଅଧିକତ୍ତୁ ଏହିପଣ୍ଡ
ରୋଗମୁଣ୍ଡକୁ, ମାଛମାନେ ଅତିଧିକ ଚାପଗ୍ରହ ହେଲେ ସହଜରେ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ
ଚାଷ ସମୟରେ ପାଣିର ଗୁଣବତ୍ତା ବଜାୟାରଣ୍ତବା, ସନ୍ତୁଳିତ ଖାଦ୍ୟର ଉପଯୋଗ
ଏବଂ ସଠିକ୍ ଫଣ୍ଟାଯାରେ ମାଛର ପାଳନ ଏହି ଚାପ ଜନିତ ସମସ୍ୟାକୁ ହ୍ରାସ କରିବାରେ
ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।



ଚାଷ ହୋଇଥିବା ମାଛର ଅମଳ ଓ ବିକ୍ରି:

ସାମ୍ବିକ ପଞ୍ଜୁରା ଉଚିତ ଚାଷରେ ମାଛଗୁଡ଼ିକ ସାମିତ ପରିବେଶରେ ଆବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହିଥାଏ, ତେଣୁ ଅନ୍ୟ ଚାଷ ପଢ଼ି ଅପେକ୍ଷା ଏଥୁରେ ମାଛ ଅମଳ କରିବା ବହୁତ ସହିତ ଥିଲା । ମାଛର ସତେଜତା ଏବଂ ଗୁଣବତ୍ତାକୁ ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ, ଅମଳ ପରେ ମାଛଗୁଡ଼ିକ ତୁରଇ ବିଶ୍ଵାସ ପାଣିରେ ଘୋଲ ବରଫ ମିଶାଇ ରଖିବା ଉଚିତ । ଅମଳ ହୋଇଥିବା ମାଛଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ କ୍ରେ କିମ୍ବା ପୋଲ ନିର୍ମିତ ବାକୁରେ ମାଛର ତଳ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ସମାନ ପରିମାଣର ବରଫ ଦେଇ ରଖାଯାଏ । ଏହି ମାଛ ଆର୍ତ୍ତିକାତାୟ ବଜାରରେ ଉପର ଜାବକ ଏବଂ ବରଫ ଦାରା ଫରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥାରେ ବହୁଳ ମାତ୍ରାରେ ଆବୃତ ହୋଇଥାଏ । ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଏସାମୀ ଦେଶ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବର ଏମିରେଟେ ଦେଶ (UAE) ଏହି ମାଛର ପ୍ରମୁଖ ଗ୍ରାହକ ଅଛନ୍ତି । ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଏସାମୀ ଦେଶମାନଙ୍କରେ ଗୁପତ ପ୍ରଜାତିର ଜୀବତ ମାଛଗୁଡ଼ିକ ମଲା

ମାଛ ଭୁଲନାରେ ୩-୪ ଗୁଣ ଅଧିକ ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ । ଜୀବତ ମାଛ ଖ୍ୟତିର ବରଫ ସଂରକ୍ଷିତ ମାଛ ସଂପୁର୍ଣ୍ଣ ଆରବ ଏମିରେଟ୍ସ (UAE) ଦେଶ ଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରମମ୍ଭ ଭାବରେ ରସ୍ତାନି କରାଯାଇଥାଏ ।

ଅର୍ଥନୀତି :

୧୦ ଟି ପଞ୍ଜୁରାରେ ସାମୁହିକ ମାନ୍ୟ କାଷ ପାଇଁ ସୁମୁଦ୍ରାସ ସଞ୍ଚାଳନ ବ୍ୟକ୍ତି ଅଟକଳ ନିମ୍ନ ସାରଣୀ-୨ ରେ ବିବୃତ ଭାବରେ ଦିଆଯାଇଛି । ଏହି ପଢ଼ିରେ ଗନ୍ଧିତର ପ୍ରତି ୨୦-୨୫ ଟି ମାଛକୁ ୧୦ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଲନ କଲେ ପ୍ରାପ୍ତ ଏଣ୍ଟିକ୍ ଏଣ୍ଟିକ୍ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଲାଗୁ ମିଳିଥାଏ ।

କ୍ର.ନଂ.	ମୁଖ୍ୟ ଖର୍ଚ୍	ମୂଲ୍ୟ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା
୧	ପଞ୍ଜୁରା ଢାଆ ୫ ଦଳଗ୍ରିତ ବସ୍ତୁ ଏବଂ ଜାଲ ୩ ଲଙ୍ଘର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଶୁଣିକର ବ୍ୟବହାର ଉପଯୋଗୀ ଅନୁମାନିକ ଜାବନକାଳ ଯଥାକ୍ରମେ ୧୦ ଏବଂ ୫ ବର୍ଷ ଧରାଯାଇ ଗୋଟିଏ ପଞ୍ଜୁରାର ସର୍ବମୋଟ ମୂଲ୍ୟ (ଗଲକ୍ଷ) ଅବନ୍ମନି ମୂଲ୍ୟ ବର୍ଷ ପିତା ୪୩ ହଜାର ଧାର୍ଯ୍ୟ କରାଗଲା ।	୪.୩
୨	ଅନ୍ୟନ୍ତ ୨୦ ଟଙ୍କା ପ୍ରତି ଜାଆଁଙ୍କ ହିସାବରେ ୨୫୦୦୦ଟି ମୂଲ୍ୟ ମାତ୍ର ଜାଆଁଙ୍କର ସର୍ବମୋଟ ମୂଲ୍ୟ ।	୪.୦
୩	୧.୧୭ ଖାଦ୍ୟ ରୂପାଭରଣ ଅନୁପାତ(FCR) ବିଶିଷ୍ଟ ଗାୟ ଟଙ୍କ କୃତିମ ଖାଦ୍ୟର (70% ଜାବିତହାର ଏବଂ ୧୦୦୦ ଗ୍ରାମ ଡକନର ଅମଳଯୋଗ୍ୟ ମାତ୍ର>) କିଲୋଗ୍ରାମ ପିତା ୧୦୦ ଟଙ୍କା ହିସାବରେ ସର୍ବମୋଟ ମୂଲ୍ୟ ।	୩୭.୦
୪	ମାସକୁ ୩୦ ହଜାର ଟଙ୍କା ହିସାବରେ ୧୦ ମାସର ସର୍ବମୋଟ ମହୁରା ଖର୍ଚ୍ ।	୩.୦
୫	ମାସିକ ଡଙ୍ଗା ଏବଂ ଉତ୍ତନ ବାବଦରେ ଓ ହଜାର ଟଙ୍କା ହିସାବରେ ୧୦ ମାସରେ ସର୍ବମୋଟ ଖର୍ଚ୍ ।	୩.୦
୬	ପ୍ରତି ଶ୍ରୀମିକ ପିତା ୫ ଶହ ଟଙ୍କା ହିସାବରେ ୩ ଜଣ ଶ୍ରୀମିକ ଗୋଟିଏ ଉପାଦନ ତକ୍ତରେ ୫ ଥର ଜାଲ ବଦଳାଇବା ପାଇଁ ସର୍ବମୋଟ ଖର୍ଚ୍ ।	୦.୭୫
୭	ବିବିଧ ଆବୁଦ୍ୟକିକ ଖର୍ଚ୍ ।	୦.୫
୮	ସର୍ବମୋଟ ଖର୍ଚ୍ ।	୪୭.୧୫
୯	70% ଜାବିତହାର ଏବଂ ୧୦୦୦ ଗ୍ରାମ ଡକନର ୨୦ ଟଙ୍କା ଅମଳଯୋଗ୍ୟ ମାତ୍ର ବିକ୍ରି ମୂଲ୍ୟ ୩୦୦ ଟଙ୍କା/କିଗ୍ରା ହିସାବରେ ସର୍ବମୋଟ ଆୟ ।	୭୦.୦୦
୧୦	ଲାଭ ।	୧୩.୮୫

ସାମଦିକ ପଞ୍ଜଗୀ ଉତ୍ତରିକ ମାଛ ଗୁଷ ପାଇଁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ପରିଗୁଳନା ଅଭ୍ୟାସ :

(୧) ଉପସ୍ଥିତ ମାହାରେ ଗଠିଶାଳ ଜଳ ଥିବା ସ୍ଥାନରେ ପଞ୍ଜୁରା ସ୍ଥାପନ କରାଯିବା ଉଚିତ ।
 (୨) ସର୍ବାଧିକ ଜୀବିତ ହାରକୁ ଦୂଷିଣ୍ଟିତ କରିବା ପାଇଁ ଅନ୍ୟନ୍ୟ ୨୫ ଗ୍ରାମ ଓଜନର
 ଆସୁଲିକା ଲାଆଁଲାର ବ୍ୟବହାର କରିବା ସିଦ୍ଧିତ ମାତ୍ର ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ଓଜନ ଦେଖିବା
 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହାକୁ କିମ୍ବିନ୍ତ ଆକାର ଅନ୍ୟନ୍ୟରେ ପୃଥକ କରି ରଖାଯିବା ଉଚିତ । (୩)
 ମାହର ଓଜନ ୨୫୦ ଗ୍ରାମ ହେବାପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପଞ୍ଜୁରାରେ ଜାଲର ଗରୀରତୀ ୨ ମିନିଟ
 ବଜାନ୍ତ ରଖୁଣ୍ଟା ଉଚିତ ।

(୪) ଉତ୍ତମ ଅଭିଜ୍ଞ ଏବଂ ଆକାର ଭିନ୍ନତା ଏହାଙ୍କରା ପାଇଁ କୃତିମ ପେଲେଟ ଖାଦ୍ୟ ସହିତ ସ୍ଵଚ୍ଛମୁଲ୍ୟର କଟା ମାଛ ଖାଦ୍ୟ ହିସାବରେ ଦିଆଯିବା ଉଚିତ । (୫) ମାଛ, ପଞ୍ଜୁଗା, ଜାଳ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫଳଗ୍ରିଦ ପ୍ରଶଳାର ନିୟମିତ ଭାବରେ ପର୍ଯ୍ୟାବେଶଣ ନିତ୍ୟାକ୍ଷର ଜୟନ୍ତୀ ଅଟେ ।



ଯୋଗ୍ୟ ପାଇଁ ଠିକଣା

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ

ଭା.କୁ.ଅନ୍ଧ.ପ୍ର. - କେହାରୁ ସାମ୍ବିତ୍କ ମଧ୍ୟ ଅନୁସାରା ଦୟା
ଏର୍ଗ୍ରୋକ୍ଲାମ ନର୍ଜି ପି.ଓ., ପି.କ୍ବ.ନ୍ର.୧୩୦୩, କୋଡ଼ି-୨୮୯୦୧୮, କେବଳ
ଫୋର୍ମ: ୦୪୮୪-୨୯୧୯୪୩୭, ୨୯୧୯୪୦୩, ୨୯୧୯୪୮୭,

ପ୍ରକାଶକ

ଡ. ଏ. ଗୋପାଳକୁଣ୍ଡନ

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ, ଭା.କ.ଅନୁ.ପ.- କେହାୟ ସାମୁଦ୍ରିକ ମଧ୍ୟ ଅନୁସରଣ ସଂସ୍ଥା,
ଏର୍ଣ୍ଣାକୁଳମ୍ ନର୍ଥ ପି.ଓ., ପି.ବି.ଜ୍.୧୯୦୩, କୋଡ଼ି-୭୮୯୦୧୮, କେରଳ

ପ୍ରସ୍ତୁତି

ଭା.କୁ.ଅନ୍ତିମ.- କେହାଏ ପାମୁକ ମସି ଅନୁସାରନ ଫ୍ଲ୍ସା ର ବିଶାଖାପାଟନମ୍ ଆଞ୍ଚଳିକ
କେନ୍ଦ୍ର, ବିଶାଖାପାଟଣା, ଆହ୍ରପିଦେଶ-୪୩୦୧୦୩ ଏବଂ ପୁରା କ୍ଷେତ୍ର କେନ୍ଦ୍ର, ପୁରା,
ଓଡ଼ିଶା-୭୫୨୧୦୨୨

ବିଜ୍ଞାନ ଅକ୍ଷରାଳୀ

ଆନରଞ୍ଜନ ଦାଶ, ରାଜେଶ କୁମାର ପ୍ରଧାନ, ସାତୀପ୍ରିୟଙ୍କା ସେନ, ପ୍ରଳୟ ରଞ୍ଜନ
ବେହେରା, ମଧ୍ୟମିତା ଦାସ ଏବଂ ବିଶ୍ଵଜିତ ଦାଶ

ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା

ଜାତୀୟ ମସ୍ୟ ବିକାଶ ବୋର୍ଡ (ୱନ.୧୯.୭୩), ହାଇଦାବାଦ

ମଳାଣନ୍ଦ

କେହୁୟେ ସାମନ୍ତିକ ମସ୍ୟ ଗଦେଷଶା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ପ୍ରଦେୟାଗିକି ପରିଚାଳନା ଏକକ,
ପ୍ରକାଶନ ଉପାଦନ ଏବଂ ସମନ୍ତର୍ଯ୍ୟ, ପାଠାଗାର

ଭା.କ୍.ଅନୁ.ପ.- କେତ୍ରୀୟ ସାମୁଦ୍ରିକ ମସ୍ୟ ଅନୁସଂଧାନ ଫଂଙ୍କ୍ଷା

ପାଞ୍ଜଲେଟ୍ କ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟା: ୧୧୩/୨୦୨୨

ICAR-CMFRI Pamphlet Series No.113/2022



ଉତ୍କଳ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ମସି ଅନୁଷ୍ଠାନ ବସ୍ତୁ
ଏର୍ହାକୁଳମ୍ ନର୍ତ୍ତ ପି.ଓ., ପି.ବି.ଜୀ. ୧୩୦୩, କୋଡ଼ିଙ୍ଗ୍ରେ-୭୮୧୦୧୮, କର୍ଣ୍ଣାକାଶ, ଭାରତ
www.cmfr.org.in

ଉପକ୍ରମ:

ସାଧାରଣତଃ ଗୁପର ପ୍ରଜାତି ମାଛର ରୁଷ ସମସ୍ତ ବିଶ୍ୱର କ୍ରାଟୋଇସ (Tropical) ଏବଂ ଉପକ୍ରାନ୍ତ (Subtropical) ଅଞ୍ଚଳରେ ହେଉଥିବାବେଳେ, ସମୁଦ୍ରର ଉପାଦନର ଶତକତା ୫୦ ଭାବେ ଚାଲାନ୍ତ ଏବଂ ଲାଞ୍ଚୋନେବିଆରୁ ଆସିଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଜାତିର ଗୁପର ମାଛମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କମଳା ଦାରୀଯୁକ୍ତ ଗୁପର (Orange-spotted grouper, *Epinephelus coioides*) ଏକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଜାତି ଯାହାର ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରା ଭିରିକ ରୁଷ ପ୍ରଶାଳୀ ସଫଳତାର ସହିତ କରାଯାଇପାରୁଅଛି । ବର୍ଷମାନ ସମୟରେ ଗୁପର ମାଛର ରୁଷ ହେତେବା ଉପାଦିତ ଜାଅଙ୍କ ମାଧ୍ୟମରେ ସରଳ ଏବଂ ସହଜରେ କରାଯାଇପାରୁଅଛି । ଭାରତୀୟ କୃଷି ଅନୁସନ୍ଧାନ ପରିଷକ (ICAR) ଅଧୀନରେ ଥିବା କେହାଇସ ସାମୁଦ୍ରିକ ମସ୍ତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଫ୍ଲେମ୍ (CMFRI) ର ବିଶାଖାପାଠନମ୍ ଆଞ୍ଚଳିକ କେହା ଦ୍ୱାରା ଏହି ମାଛର କୃତ୍ତମ ପ୍ରଜାତି ମଧ୍ୟରେ କରାଯାଇପାରିଛି ଏବଂ ଏହି ପ୍ରଜାତିର କୁମାଗର ଭାବେ ଜାଅଙ୍କ ଉପାଦନ କରାଯାଇ ଏହାର ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ “ନୀଳବିପୁର ଯୋଜନା” ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରବର୍ଷନ କରାଯାଇଛି । ଏହି ପ୍ରଜାତିର ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରି ଭିରିକ ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀର ବିଭିନ୍ନ ପଢ଼ିବାରେ ବିଷ୍ଟତ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଅଛି ।

ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରା ଭିରିକ ମାଛ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଣ:

ଉପସୂକ୍ତ ସ୍ଥାନର ଚନ୍ଦର, ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରା ଭିରିକ ମାଛ ରୁଷ ପ୍ରଶାଳୀରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ । ଉପସୂକ୍ତ ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଣର ମୁଖ୍ୟ କାରକମୁଦ୍ରିକ ହେଲା:- ଜଳର ତାପମାତ୍ରା: ୨୯-୩୦ ° ସେଲିମ୍ବେଟ୍, ଗରୀରତା: ୨-୧୦ ମିଟର ଓ ଜଳର ଲବଣ୍ଯତା: ୨୪-୩୫ ପିପିଟି ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏଥୁମହିତ ସ୍ଥିରାକୁ ସ୍ଥାନର ଜଳ ପ୍ରଦୂଷଣ ମୁକ୍ତ, ସ୍ଵର୍ଗ ଏବଂ ଶାତ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଚାଷ ପାଇଁ ନିର୍ଭାବିତ ଅଞ୍ଚଳରେ କୁଆର ଓ ଭାବୀ ମଧ୍ୟରେ ପାଇଶ ଗରୀରତାର ଅଭିର ଯଥାଚିତ କମ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହା ସହିତ ଚାଷ ପାଇଁ ନିର୍ମିତ ସ୍ଥାନଟି ମସ୍ତକୀୟକର ମାଛଧରା ସ୍ଥାନ ଏବଂ ଡଙ୍ଗା ଯାତାଯତର ମାର୍ଗ ହୋଇନଥୁବ ସେଥିପାଇଁ ସତତ ଧାରା ନିତ୍ୟାତ ଆବଶ୍ୟକ ।

ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରାର ଗଠନ:

ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରା ସାଧାରଣତଃ ଗୋଲାକାର ହୋଇଥାଏ । ଯାହାର ଆର୍ଯ୍ୟତାରୀଣ ବ୍ୟାସ ଗମିତର ଏବଂ ବାହ୍ୟ ବ୍ୟାସ ଗମିତର ଅନ୍ତର ଅଟେ । ଏହା ଏତିପିଲ (HDPE) ନଳରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାକୁ ମଜଭୁବ ଭାବେ ଧରିବିଶ୍ୱବାକୁ ଟି ଆଧାର ନଳ, ଟି ଭୂଲ୍‌ମ ନଳ, ଏବଂ ଟି ଟ୍ରିକୋଣୀୟ ନଳର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରାରେ ୪ ପ୍ରକାରର ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଯଥା: (୧) ଆର୍ଯ୍ୟତାରୀଣ ଜଳ: ଗା ମିମି ମୋଟେଇର ଏତିପିଲ ବେଣୀ ସୂତା (HDPE Braided) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ୨୫ ମିମି ପାଶ ବିଶିଷ୍ଟ, ଏବଂ ୪-୫ ମିଟର ଲମ୍ବର ଆର୍ଯ୍ୟତାରୀଣ ଜଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ । (୨) ବାହ୍ୟ ଜଳ: ଗା ମିମି ମୋଟେଇର ଏତିପିଲ ବେଣୀ ସୂତା (HDPE Braided) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ୪୦ ମିମି ପାଶ ବିଶିଷ୍ଟ, ଏବଂ ୪ ମିଟର ବ୍ୟାସ ଏବଂ ୪ ମିଟର ଲମ୍ବର ଆର୍ଯ୍ୟତାରୀଣ ଜଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ । (୩) ବିଶ୍ଵା/ପକ୍ଷୀ ଜଳ: ଗା ମିମି ମୋଟେଇ ନାଇଲନ (Nylon) ସୂତାରେ ୮୦ ମିମି ପାଶ ଏବଂ ଏମିତର ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ପକ୍ଷୀ ଜଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ । (୪) ଖାଦ୍ୟ ଜଳ: ୧ ମିଟର ଓସାର ଏବଂ ୧୦ ମିଟର ଲମ୍ବର ମଶାରୀ ଜଳରେ ଖାଦ୍ୟ ଜଳ ଭିରିକ କରାଯାଇଥାଏ । ଆର୍ଯ୍ୟତାରୀଣ ଜଳଟି ଚାଷ ସମୟରେ ପଞ୍ଜୁରାର ଭିତର ନଳରୁ ପାଣିଭିତରକୁ ଝୁଲିରହି ଏକ କୃତ୍ତମ ପୋଖରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥାଏ, ଯାହାକି ମାଛ ଜାଅଙ୍କରୁ ନିଜ ଭିତର ଆବଶ୍ୟକ କରି ରଖୁଥାଏ । ବାହ୍ୟ ଜଳଟି ପଞ୍ଜୁରାର ବାହ୍ୟ ନଳରୁ ଝୁଲିରହି ଭିତର ଜଳକୁ ଘେରି ରଖିଥାଏ ଓ ବାହ୍ୟ ଶିକାର ମାଛମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଚାଷ କରାଯାଇଥିବା ମାଛକୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେଇଥାଏ । ଏହା ସହିତ ଆକ୍ରମିକ ଦୂର୍ଘଟନା ଯୋଗୁ

ଭିତର ଜଳ କ୍ଷତିଗୁଡ଼ ହେଲେ ମଧ୍ୟ ବାହ୍ୟ ଜଳ ଯୋଗୁଁ ଚାଷ କରାଯାଇଥିବା ମାଛ ଖେଳ ତାଲିମିବାର ଭିତର ନଥାଏ । ପକ୍ଷୀ ଜଳ ଚାଷ ହୋଇଥିବା ମାଛମାନଙ୍କୁ ଶିକାର ପକ୍ଷୀଙ୍କ ଉପତ୍ରବୁ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ । ଏହା ପଞ୍ଜୁରାର ଭିତର ଲଗାଯାଇଥାଏ ଏଥୁମହିତ ଖାଦ୍ୟର ଅପରିଚ୍ୟନ୍ତ ଭିତରକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଆର୍ଯ୍ୟତାରୀଣ ଜଳର ଭିତର ପାର୍ଶ୍ଵରେ ଖାଦ୍ୟକାଳ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ପଞ୍ଜୁରାକୁ ସମ୍ବୁଦ୍ଧରେ ସ୍ଥିର ରଖିବା ପାଇଁ ୨-୩ ଟଙ୍କ ଓ ଜଳର ବିଶିଷ୍ଟ ବିମେଶରେ ନିର୍ମିତ ପଥର କିମ୍ବା ଗାବିନ ଗାବିନ (Gabion) ବାକୁର ଉପଯୋଗ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାମହିତ ବରକାର ସ୍ଥଳେ ଲୁହା ନିର୍ମିତ ଲଙ୍ଗର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ସମ୍ଭାବିତ ଲଙ୍ଗର ବ୍ୟବହାର କୁହାକୁ ୨୨ ଟଙ୍କ ଶକ୍ତି ସମ୍ପନ୍ନ ମିଶ୍ରିତ ରଖାଇବା ପ୍ରସ୍ତୁତ ଶିକ୍କିଲ ଦ୍ୱାରା ବନ୍ଦା ଯାଇଥାଏ । ଶିକ୍କିଲ ସ୍ପ୍ରୋଟରେ ମୋଡ଼ି ନ ହେବା ପାଇଁ କାହିଁ ଏବଂ ସ୍ଵାରେଲ (D-shackle and Swivel) ର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାମହିତ ଗା ଟି ୪୦୦ ଲିଟର ବିଶିଷ୍ଟ ବାସ୍ତବର୍କ ପିଲି ନିର୍ମିତ ତବାକୁ (PVC Barrel) ଏପୋକ୍ (Epoxy) ପ୍ରଲେପିତ କରାଯାଇ ତାକୁ ଧାରୁ ନିର୍ମିତ ପାତ ଦ୍ୱାରା ବନ୍ଦାଯାଇ ଲଙ୍ଗର ଶିକ୍କିଲ ସହିତ ଭାସମାନ ବ୍ୟାପାର (Float) ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ଯାହାକି ଲଙ୍ଗର ଶିକ୍କିଲ କେବଳ ଜଳକୁ ପାଇଁ ଉପରୁ ପ୍ରତିବାର କରିବାରେ ସାହାଜ୍ୟ କରେ । ଧାରୁ ଖୁଣ୍ଟ କିମ୍ବା ଗୋଡ଼ିରେ ଭାବା ଯାଇଥାଏ, ଯାହାକି ଭିତର ଜଳକୁ ପାଣିର ଗତିବିଧି ସବେ ସିଲିଙ୍ଗୁକୁ କେବଳ ବନ୍ଦ କରିବାରେ ସାହାଜ୍ୟ କରେ ।

ଓଜନର (୨୫-୩୦ ଗ୍ରାମ) ହୋଇଯାଇଛି । ନର୍ତ୍ତା ପାଳନ ସମୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ଜାଅଙ୍କ ଖାଦ୍ୟ ସାଧାରଣତଃ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯୋଗାଣକାରୀ ଠାରେ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇଥାଏ ସଥା ସ୍ତେଟିଜ, ନୋରେ (Skretting, Norway); ଲକି ଷାର, ସିଙ୍ଗାପୁର (Lucky star, Singapore); ମୁନି-ପ୍ରେସିଡେଣ୍ଟ ଏର୍ଗରପ୍ରାଇଜେସ କୋର୍ପୋରେସନ, ଚାଲାନ ନ୍‌ପ୍ରେସିଡେଣ୍ଟ ଏର୍ଗରପ୍ରାଇଜେସ କୋର୍ପୋରେସନ, ଚାଲାନ (Uni-President Enterprises Corporation, Taiwan); ଗ୍ରୋହେଲ ପିଲ୍ ପ୍ରାଇରେଟ୍, ଭାରତ (Growell Feeds Pvt. Ltd., India) ।



ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରାରେ ବଢ଼ି ମାଛର ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀ:

ନର୍ତ୍ତା ପାଳିତ ଜାଅଙ୍କରୁ ଅମ୍ବଜାନ ଭିରି ପଲିଥନ ବ୍ୟାଗ, କିମ୍ବା ଅମ୍ବଜାନ ଫରାରିତ ପାଣିଶାକି ଦ୍ୱାରା ସମ୍ବୁଦ୍ଧରେ ଥିବା ପଞ୍ଜୁରାକୁ ପଠାଯାଇଥାଏ । ଏକ ୪ ମିଟର ବ୍ୟାସ ଏବଂ ୪ ମିଟର ଗରୀରତା ବିଶିଷ୍ଟ ସାମୁଦ୍ରିକ ପଞ୍ଜୁରାରେ ଘନମିଟର ପ୍ରତି ୨୦-୨୫ ଟି ଜାଅଙ୍କ ହିସାବରେ ସରାଧିକ ୨୫୦୦ ଟି ମାଛ ଜାଅଙ୍କ ପାଳନ କରାଯାଇପାରିବ । ପ୍ରପର ଜାଟୀୟ ମାଛ ପାଣିର ନିମ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ରହିବାକୁ ପଥର କରିବାକୁ ପରିବହନ କରାଯାଇଥାଏ । କରିବାକୁ ଏହା କରିବା ପାଇ