

# MECHANICAL FISH DESCALING



**Dr. Anil Kumar Swain, Sr. Scientist & Head**  
**Er. Suchismita Dwivedy, Scientist (Agril. Engg.)**  
**Mr. Tribijayee Badajena, Scientist (Ag. Extn.)**



**Krishi Vigyan Kendra, Nayagarh**  
**Odisha University of Agriculture & Technology**  
**Bhubaneswar, Odisha**





- ☞ Such machines are acting as the safeguard for fish vendors from injuries of their fingers
- ☞ As the drum is made up of high-grade stainless steel, it does not affect the quality of fishes

### ମାଛ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା ଯନ୍ତ୍ର

ମାଛରୁ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଯରୁରୀ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ । ସାଧାରଣତଃ ମାଛ ବିକ୍ରେତା ମାନେ ମାଛରୁ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ଏକ କଣ୍ଠା ବ୍ରସ କିମ୍ବା ଚାମଚ ଭଳି ଦେଖାଯାଉଥିବା ଛୋଟ ବ୍ରସ ବ୍ୟବହାର କରିଥାଆନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ବେଳେ ବେଳେ ସେମାନଙ୍କର ହାତ ଆଙ୍ଗୁଳିରେ ବାଜି ହାତ ଖଣ୍ଡିଆ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ । ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷାରେ ମାଛ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ଏକ ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ଵାରା ସମୟ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର କଷ୍ଟକୁ ଲାଘବ କରାଯାଇପାରିବ । ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ମୋଟର ଚାଳିତ ମାଛ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା ଯନ୍ତ୍ର ଏବଂ ହସ୍ତ ଚାଳିତ ମାଛ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା ଯନ୍ତ୍ର ।



### ମୋଟର ଚାଳିତ ମାଛ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା ଯନ୍ତ୍ର

୧. ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଶକ୍ତି :- ୨୩୦ ଭୋଲ୍ଟ ଏସି ସିଙ୍ଗଲ ଫେଜ୍ ୦.୫ ଏଚ୍.ମୋଟର
୨. ଯନ୍ତ୍ରଟିର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଉପାଦାନ :- ମୋଟର କଲକ୍ଟି ନ ଲାଗୁଥିବା ଉପାଦାନ (ଏସ୍. ଏସ୍. ୩୦୪)
୩. ଡ୍ରମ୍ ପ୍ଲୁରିବା ଗତି ୨୦-୩୦ ଆର୍.ପି.ଏମ୍

### ଯନ୍ତ୍ର ସମ୍ପନ୍ନୀୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତଥ୍ୟ

୧. ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟି ଉଭୟ ଲୁଣି ଏବଂ ମଧୁର ଜଳ ମାଛ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ
୨. ଏଥିରେ ଲାଗିଥିବା ଲମ୍ବାଳିଆ ଡ୍ରମ୍ ଟିର ଭିତର ପାର୍ଶ୍ଵଟି ଆବୁଡ଼ା ଖାବୁଡ଼ା ପରି ହୋଇଥାଏ । ଯାହାଦ୍ଵାରାକି ମାଛକୁ ଏହି ଡ୍ରମ୍ ମଧ୍ୟରେ ପକାଇଲେ ସେଥିରୁ କାଟି ଭଲଭାବରେ ଛାଡ଼ିଥାଏ ।
୩. ବହୁ ମାତ୍ରାରେ ମୂଲିଆ ଖର୍ଚ୍ଚ ମଧ୍ୟ ସଞ୍ଚୟ କରାଯାଇପାରେ ।
୪. ପ୍ରାୟ ଶତକଡ଼ା ୮୦ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କାଟି ଛଡ଼ାଇବା କ୍ଷମତା ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟିରେ ଥିବା ହେତୁ ଖୁବ୍ ଭଲଭାବରେ ମାଛଟିକୁ ସଫା କରାଯାଇପାରେ ।





## ମୋଟର ଚାଳିତ ମାଛ କାତି ଛଡ଼ାଇବା ଯନ୍ତ୍ରଟିର କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା

- ☞ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟି ୦.୫ ଅଣ୍ଟାଗଳ୍ପ ବିଶିଷ୍ଟ ମୋଟର ଦ୍ଵାରା ଚାଳିଥାଏ ।
- ☞ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟିର କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ( କାତି ଛଡ଼ାଇବାର କ୍ଷମତା ) ମାଖ୍ୟତଃ ମାଛର ପ୍ରକାର ଭେଦ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ ।
- ☞ ଯେହେତୁ କଳଙ୍କିହୀନ ଉପାଦାନରେ ନିର୍ମିତ ହୋଇଥାଏ । ମାଛ ଉପରେ ଏହାର କୌଣସି କୁ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିନଥାଏ ।
- ☞ ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ଏକ ସମୟରେ ପ୍ରାୟ ୮ କେ.ଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାଛରୁ ୩୦ ମିନିଟ ମଧ୍ୟରେ କାତି ଛଡ଼ାଇବା କାର୍ଯ୍ୟ ଅତି ସହଜରେ ହୋଇଥାଏ ।
- ☞ ଯେହେତୁ ଏହା ମୋଟର ଚାଳିତ ଏହାର ଡ୍ରମ୍‌ଟିର ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ବେଗ ୪୦-୫୦ ଆର.ପି.ଏମ୍ ହୋଇଥାଏ ।
- ☞ ଏହାଦ୍ଵାରା ମାଛକାତି ଛଡ଼ାଇବା କାର୍ଯ୍ୟଟି ସଫାସୁତରରେ ହୋଇଥାଏ ।



## ହସ୍ତ ଚାଳିତ ମାଛ କାତି ଛଡ଼ାଇବା ଯନ୍ତ୍ରଟିର କାର୍ଯ୍ୟ କାରିତା

- ☞ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟିର କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା କ୍ଷମତା ପ୍ରାୟ ମୋଟର ଚାଳିତ ଯନ୍ତ୍ର ତହ ସମାନ ହୋଇଥାଏ ।
- ☞ ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ପ୍ରାୟ ୫କେଜି ମାଛରୁ ଏକ ସମୟରେ ପ୍ରାୟ ୨୦-୨୫ ମିନିଟ୍ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ କାତି ଛଡ଼ାଇବା କାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ।
- ☞ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟିକୁ ଜଣେ ଲୋକ ଏଥିପ୍ରତି ଲାଗିଥିବା ହ୍ୟାଣ୍ଡେଲ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ଘୂରାଇଥାଏ ଏବଂ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟିରେ ଲାଗିଥିବା ଡ୍ରମ୍ ଭିତର ପାର୍ଶ୍ଵ ଆବୁଡ଼ା ଖାବୁଡ଼ା ହୋଇଥାଏ । ଯାହାକି ମାଛରୁ କାତି ଛଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ସହଜ ହୋଇଥାଏ ।
- ☞ ଏଥିରେ ଲାଗିଥିବା ଡ୍ରମ୍‌ର ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ବେଗ ୩୦-୪୦ ଆର.ପି.ଏମ୍ ହୋଇଥାଏ ।
- ☞ ଏହାଦ୍ଵାରା କାତି ଛଡ଼ାଇବା କାର୍ଯ୍ୟଟି ସହଜରେ ଏବଂ ଅଳ୍ପ ସମୟ ଏବଂ ସମୟ ଏବଂ ମୂଲିଆ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ହୋଇପାରେ ।
- ☞ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଟି ସମସ୍ତ ଛୋଟ ବଡ଼ ମାଛ ବିକ୍ରେତା ମାନଙ୍କୁ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।



**କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ନୟାଗଡ଼**  
**KRISHI VIGYAN KENDRA, NAYAGARH**

ODISHA UNIVERSITY OF AGRICULTURE & TECHNOLOGY, BHUBANESWAR  
AT-PANIPOILA, PO-BALUGAON, DIST- NAYAGARH, PIN- 752070

