

ଉପକ୍ରମଣିକା

ଜମିରେ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ଓ ଲାଭ ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଆକାର ଓ ପ୍ରକାରର ଉପକରଣ ଚୟନ କରିବା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ । ଫାର୍ମରେ କରାଯାଉଥିବା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ, ଏଥିପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ସମୟ ଓ ପ୍ରତ୍ୟେକ କାର୍ଯ୍ୟର ଦକ୍ଷତା ଅନୁସାରେ ଉପକରଣ ଚୟନ କରାଯାଇଥାଏ ।

ଚୟନ ପ୍ରକ୍ରିୟା

୧. ପ୍ରମୁଖ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫାର୍ମ ପାଇଁ କେତେକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ରହିଛି, ଯାହାକୁ ଫସଲ ଚାଷବେଳେ ଠିକ୍ ସମୟରେ କରାଯିବା ଦରକାର । ଧାନଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳର ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଓ ଫସଲ ଅମଳ ବୁଲଟି ପ୍ରମୁଖ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ ।

୨. ଘଞ୍ଚିତ କେତେ ଜମିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯିବ ତାହାର ଆକଳନ

ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ମିଳୁଥିବା ସମୟ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ କ୍ଷେତ୍ର ଦକ୍ଷତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଉପକରଣର ଆକାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇଥାଏ ।



୩. କ୍ଷେତ୍ର ଦକ୍ଷତା

କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାବେଳେ ସମସ୍ତ ସମୟ ଫଳପ୍ରସ୍ତୁତ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ନଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ଜମି ହଳ କରିବାବେଳେ ଜମିର ଆକୃତି, ମୂଲ୍ୟ, ବ୍ୟବସ୍ଥା, ଉପକରଣ ଚଳାଇବା ଓ ଚାଳକ ନେଉଥିବା ବିରତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ୫୦-୭୫% ମଧ୍ୟରେ ରହିଥାଏ ।

୪. କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ବେଗ

ଶକ୍ତିର ଉଚ୍ଚ ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ପ୍ରକାର, ମୂଲ୍ୟର ପ୍ରକାର ଭେଦ ଓ ମାଟିରେ ଥିବା ଜଳାୟ ଅଂଶ ଅନୁସାରେ ଉପକରଣର ଗତି ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ । ଗୋଟିଏ ୪ ଚକିଆ ଟ୍ରାକ୍ଟର ଘଞ୍ଚିତ ୫-୮ କି.ମି. ବେଗରେ ଚାଲୁଥିବାବେଳେ ୨ ଚକିଆ ଟ୍ରାକ୍ଟର ଘଞ୍ଚିତ ୧-୩ କି.ମି. ବେଗରେ ଗତି କରିଥାଏ । ପ୍ରାଣୀ ଓ ଏହାକୁ ଚଳାଉଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କର ଗତି ସାଧାରଣତଃ ଘଞ୍ଚିତ ୧-୨ କି.ମି. ହୋଇଥାଏ ।

୫. ଉପକରଣର ପ୍ରସ୍ଥ

କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ବେଗ ଓ ଘଞ୍ଚିତ ଜମି ପରିମାଣ ଜାଣିବା ପରେ ଉପକରଣର ପ୍ରସ୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇପାରେ । ଘଞ୍ଚିତ ଜମି ପରିମାଣ (ବର୍ଗ ମିଟରରେ)କୁ ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ବେଗ (ଘଞ୍ଚିତ ମିଟରରେ) ଦ୍ୱାରା ଭାଗ କଲେ ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ପ୍ରସ୍ଥ ଜାଣି ହେବ ।

୬. ଟ୍ରାକ୍ଟର ପାଇଁ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକତା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ

ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ମୂଲ୍ୟର ପ୍ରକାର ଅନୁସାରେ ମୋଟ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକତା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରାଯାଇଥାଏ । ଏଥିପାଇଁ ମୂଲ୍ୟ ଓ ଉପକରଣ ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିବା ସମ୍ପର୍କ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ଦରକାର । ସାଧାରଣତଃ ପ୍ରାଥମିକ ହଳ କରିବା ଉପକରଣ ଦ୍ୱାରା ୧ ମିଟର ଓସାରର ହଳ କରିବା ନିମନ୍ତେ ୪୦୦-୬୦୦ କି.ଗ୍ରା. ମାଟି ଅପସାରଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ଦ୍ୱିତୀୟକ ଚାଷ କରିବା ଉପକରଣ ଦ୍ୱାରା ଏହାର ୭୫% ମାଟି ଅପସାରଣ କରାଯାଇଥାଏ ।

୭. ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକତା

ଉପକରଣର ପ୍ରସ୍ଥ, ଏହାକୁ ଟାଣିବା ପାଇଁ ଦରକାର ହେଉଥିବା ବଳ, ଟ୍ରାକ୍ଟରର ଗତି ଓ ଇଞ୍ଜିନ ଶକ୍ତିକୁ ଦକ୍ଷ ଶକ୍ତିରେ ପରିଣତ କରିବା ଦକ୍ଷତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକତା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ହିସାବ ପାଇଁ ସୂତ୍ର ହେଲା :

ଇଞ୍ଜିନ୍ ଶକ୍ତି = ମୋଟ ବଳ x ଗତି x ଟ୍ରାକ୍ଟରର ଦକ୍ଷତା / ୩.୬

୮. ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିଗ

ଟ୍ରାକ୍ଟର ଚୟନବେଳେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କେତେକ ଦିଗ ପ୍ରତି ନଜର ଦେବା ଉଚିତ୍ । ଏହି ଟ୍ରାକ୍ଟରରେ ରହିଥିବା ଗିଅର ସଂଖ୍ୟା, ଟାଣିବା କ୍ଷମତା, ବିବିଧ ବ୍ୟବହାର ଏବଂ ମରାମତି ଓ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ଉପଲବ୍ଧତା ଆଦି ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରିବା ଉଚିତ୍ । ଏହା ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ । ଯନ୍ତ୍ରପାତିର କୁୟୁମ୍ଭାଳ୍ୟ ବୁଲନାରେ ଏହାର ମରାମତି ଓ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶର ମୂଲ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ ।

ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଦେଖନ୍ତୁ :

ଧାନ ଫସଲ ପଦ୍ଧତି ଆଧାରିତ ଜ୍ଞାନ ଭଣ୍ଡାର www.rkbodisha.in



ଓଡ଼ିଶାରେ ଧାନ ଆଧାରିତ ଫସଲ ପଦ୍ଧତିର ଉତ୍ପାଦିକତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ କୃଷକଙ୍କ ଆୟ ବୃଦ୍ଧି

Website: www.rkbodisha.in, Email: contact@rkbodisha.in

