



ଗ୍ରାମୀଣ କୃଷି ମୌସମ ସେବା  
ଭାରତୀୟ ପାଣିପାଗ ବିଭାଗ  
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିକ୍ଷେପାଳୟ  
ମହିଷାପାଟଣା, ଢେଙ୍କାନାଳ - ୭୫୯୦୧୩



Deepanjali Dugal,  
Jr. Agrometeorologist

ସପ୍ତାହ ସଂଖ୍ୟା-୨୮

ବୁଲେଟିନ ନମ୍ବର : ୫୭  
ତାରିଖ : ୧୫.୦୭.୨୦୨୫  
(ମଙ୍ଗଳବାର)

**ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲା (ମଧ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଅଧିତ୍ୟକା ଜଳବାୟୁ ମଣ୍ଡଳ)**

ଗତ ସପ୍ତାହର ପାଣିପାଗ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସୂଚନା (୦୯.୦୭.୨୦୨୫ ରୁ ୧୫.୦୭.୨୦୨୫)

ବୃଷ୍ଟିପାତ (ମି.ମି.)	୭୮.୧
ସର୍ବାଧିକ ତାପମାତ୍ରା (ଡିଗ୍ରୀ ସେଲସିୟସ୍)	୨୭.୪-୩୫.୨
ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା (ଡିଗ୍ରୀ ସେଲସିୟସ୍)	୨୪.୯-୨୭.୧

ଭାରତୀୟ ପାଣିପାଗ ବିଭାଗ ଅନୁଯାୟୀ ଆଗାମୀ ୨୦.୦୭.୨୦୨୫ ତାରିଖ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଣିପାଗସୂଚନା

ତାରିଖ	ବୃଷ୍ଟିପାତ (ମି.ମି.)	ତାପମାତ୍ରା (ଡି.ସେ.)		ସର୍ବମୋଟ ମେଘାଚ୍ଛାନ୍ଦତା (ଅଙ୍କୁ)	ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା (%)		ପବନର ବେଗ (କି.ମି./ଘ.)	ପବନର ଦିଗ
		ସର୍ବାଧିକ	ସର୍ବନିମ୍ନ		ସର୍ବାଧିକ	ସର୍ବନିମ୍ନ		
16-07-2025	17	31	24	7	87	63	4	280
17-07-2025	10	32	24	6	84	62	4	246
18-07-2025	8	33	25	5	86	58	2	162
19-07-2025	6	33	25	5	87	54	4	158
20-07-2025	7	33	25	5	86	53	3	173

**ଆଗାମୀ ୫ ଦିନର ପାଣିପାଗ ସୂଚନା:**

ଭାରତୀୟ ପାଣିପାଗ ବିଭାଗର ପୂର୍ବାନୁମାନ ଅନୁସାରେ ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ଆଗାମୀ ୫ଦିନ ସ୍ୱଳ୍ପ ରୁ ମଧ୍ୟମ ଧରଣ ବର୍ଷା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି । ଆକାଶ ଆଂଶିକ ରୁ ସାଧାରଣତଃ ମେଘୁଆ ରହିବ । ଆଗାମୀ ୫ଦିନ ପବନ ୦୨-୦୪ କି.ମି. ପ୍ରତି ଘଣ୍ଟା ବେଗରେ ପ୍ରବାହିତ ହେବାର ସୂଚନା ରହିଛି । ସର୍ବୋଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ୩୧-୩୩ ଡି.ସେ. ମଧ୍ୟରେ ଓ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୨୪-୨୫ ଡି.ସେ. ମଧ୍ୟରେ ରହିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି । ସର୍ବାଧିକ ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ୮୪ ରୁ ୮୭ ପ୍ରତିଶତ ମଧ୍ୟରେ ଓ ସର୍ବନିମ୍ନ ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ୫୩-୬୩ ପ୍ରତିଶତ ମଧ୍ୟରେ ରହିବ ।

**ହଳଦିଆ ଚେତାବନୀ :** ଆସନ୍ତା କାଲି ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ଗୋଟିଏ ରୁ ଦୁଇଟି ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରବଳ ବର୍ଷା ଓ ବିଜୁଳି ଘଡ଼ଘଡ଼ି ସହ ୩୦-୪୦ କିମି ବେଗରେ ଝଟକା ପବନ ବହିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି । ଏହା ପରେ ୧୭ ରୁ ୨୦ ତାରିଖ ଢେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ଗୋଟିଏ ରୁ ଦୁଇଟି ସ୍ଥାନରେ ବିଜୁଳି ଘଡ଼ଘଡ଼ି ସହ ୩୦-୪୦ କିମି ବେଗରେ ଝଟକା ପବନ ବହିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ।

**ଆଗାମୀ ୨ସପ୍ତାହ ପାଇଁ ବିସ୍ତୃତ ପାଣିପାଗ ସୂଚନା:**

ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହ: (୧୧ଜୁଲାଇ ରୁ ୧୭ଜୁଲାଇ ୨୦୨୫)

ଓଡ଼ିଶାରେ ସ୍ୱଳ୍ପ ରୁ ମଧ୍ୟମ ଧରଣ ବର୍ଷା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ସପ୍ତାହ: (୧୭ଜୁଲାଇ ରୁ ୨୪ଜୁଲାଇ ୨୦୨୫)

ଓଡ଼ିଶାରେ ସ୍ୱଳ୍ପ ରୁ ମଧ୍ୟମ ଧରଣ ବର୍ଷା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ।

**କୃଷି ସୂଚନା**

**ସାଧାରଣ ଉପଦେଶ**

- ❖ ଆଗକୁ ସ୍ୱଳ୍ପରୁ ମଧ୍ୟମ ଧରଣ ବର୍ଷା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥିବାରୁ, ଚାଷୀ ଭାଇ ମାନେ ପାଣିପାଗ ପୂର୍ବାନୁମାନକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି ବୁଣାବୁଣି, ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ❖ ବର୍ତ୍ତମାନ ସକ୍ରିୟ ମୌସୁମୀ ଜନିତ ଭଲ ବର୍ଷା ହୋଇଥିବାରୁ ଧାନ ତଳି ୨୧-୨୫ ଦିନ ହୋଇଯାଇଥିଲେ ବିଳମ୍ବ ନକରି ଧାନ ରୁଆ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ ।
- ❖ ମେଘୁଆ ପାଗ ଓ ଅଧିକ ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ଯୋଗୁଁ ଫସଲରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ରୋଗ ପୋକ ଲାଗିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି । ତେଣୁ ଫସଲରେ ନିୟମିତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରି ଆବଶ୍ୟକ କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ଫସଲ	ଅବସ୍ଥା	ପାଣିପାଗ ଭିତ୍ତିକ କୃଷି ପରାମର୍ଶ
ଧାନ	ତଳିଘେରା ଅବସ୍ଥା	<ul style="list-style-type: none"> <li>ଧାନ ରୋଇବାର ଶୀଘ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦-ମି.ଲି. Pretilachlor ଘାସମରା ଔଷଧ କିମ୍ବା ୫୦ଗ୍ରାମ Oxadiargyl କିମ୍ବା ୮୦-ଗ୍ରାମ Pyrazosulfuron Ethyl ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ମନେରଖନ୍ତୁ ଘାସମରା ଔଷଧକୁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଂଚନ କରନ୍ତୁ କିମ୍ବା ୨୦ କେଜି ବାଲିରେ ମିଶାଇ ସମାନ ଭାବରେ ଜମିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ଆଖୁ	ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଅବସ୍ଥା	<ul style="list-style-type: none"> <li>ଆଖୁ ଗଛ ୪-୫ ମାସର ହୋଇଗଲେ କାଣ୍ଡ ବିନ୍ଧାପୋକ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ପିଲ ଏବଂ ବିଲମ୍ବରେ ଆସିଥିବା ପିଲ ଗୁଡ଼ିକୁ ବାହାର କରି ତଳ ଶୁଖିଲା ପାତ୍ରକୁ କାଢ଼ି ୨-୩ଟି ଆଖୁ ଏକାଠିବାନ୍ଧି ଦିଅନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ମାଣ୍ଡିଆ	ତଳିଘେରା ଅବସ୍ଥା	<ul style="list-style-type: none"> <li>ମାଣ୍ଡିଆ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ ବେଳକୁ ଏକର ପ୍ରତି ୨ ଟନ ଶଙ୍ଖା ଗୋବର ଖତ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।</li> <li>ଅଣଜଳସେଚିତ ଜମି ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୧୭ କେଜି DAP, ୧୪କେଜି ୟୁରିୟା, ୧୩ କେଜି ପଟାସ ଓ ଜଳ ସେଚିତ ଜମି ପାଇଁ ୨୨ କେଜି DAP, ୨୧କେଜି ୟୁରିୟା, ୨୦ କେଜି ପଟାସ ସାର ବୁଣିବା କିମ୍ବା ରୋଇବା ସମୟରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ରାଶି	ବୁଣିବା ଅବସ୍ଥା	<ul style="list-style-type: none"> <li>ଚାଷୀ ଭାଇ ମାନେ ବର୍ତ୍ତମାନ ରାଶି ବୁଣି ପାରିବେ । ୧ ରୁ ୧.୨ କିଲୋଗ୍ରାମ ବିହନ, ପ୍ରତି ଏକର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।</li> <li>ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ୩ ଗ୍ରାମ ସେରେସାନ, ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ ବିହନ ସହିତ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ । ଶେଷ</li> <li>ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ସମୟରେ ୨:୮:୮ କିଲୋଗ୍ରାମ ଯବକ୍ଷାରଜାନ, ଫୋସଫରସ ଏବଂ ପଟାଶ ପ୍ରତି ଏକର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।</li> <li>ବୁଣିବା ସମୟ ରେ ଧାଡ଼ି ମଧ୍ୟରେ ୩୦ ସେ.ମି ବ୍ୟବଧାନ ଏବଂ ଗଛ ମଧ୍ୟରେ ୧୦ ସେ.ମି ବ୍ୟବଧାନ ରଖନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ଚିନାବାବାମ	ବୁଣିବା ଅବସ୍ଥା	<ul style="list-style-type: none"> <li>ଧବଳ ଭୂଜା କୀଟ ଆକ୍ରମଣରୁ ଫସଲକୁ ରକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ ସମୟରେ ମାଟିରେ ଏକ ପ୍ରତି ୧୦-୧୨କିଲୋଗ୍ରାମ Chlorpyrifos ଗୁଣ୍ଡବିଷ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ କିମ୍ବା ସିଆରରେ ମଞ୍ଜି ପକାଇ ସାରି ତାଉପରେ ଏହି ଗୁଣ୍ଡ ବିଷ ପକାଇ ମାଟି ଘୋଡ଼ାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।</li> <li>ପ୍ରତି ବଦଳରେ ମଞ୍ଜିକୁ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୧୨ମିଲି Chlorpyrifos କିମ୍ବା ୨ମିଲି Imidaclopridରେ ବିଶୋଧନକରନ୍ତୁ ।</li> <li>କିଆରି ନିକଟରେ ଖତ ଗଦା ରଖନ୍ତୁ ନାହିଁ । ଫସଲକୁ ନିୟମିତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ଅମୃତଭଣ୍ଡା	ଚାରା ରୋପଣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ବର୍ତ୍ତମାନ ଅମୃତଭଣ୍ଡା ଲଗାଇବାର ପ୍ରକୃଷ୍ଟ ସମୟ ।</li> <li>ହନିତ୍ରୁ୍ୟ, କୁର୍ଗ ହନି ତ୍ରୁ୍ୟ, କୋଏମ୍ବଟୋର-୧, କୋଏମ୍ବଟୋର-୨, ପୁଷା ଡେଲିସିଅସ, ପୁଷା ମେଜେଷ୍ଟିକ୍, ପୁଷା ଜାଏଣ୍ଟ୍ ଆଦି କିସମ ଲଗାନ୍ତୁ ।</li> <li>୨.୫ x ୨.୫ ମି ଦୂରତାରେ ୦.୫ x ୦.୫ x ୦.୫ ମିଟର ଗାତକରି ଗଛ ଲଗାନ୍ତୁ । ବଳିଷ୍ଠ ଓ ନିରୋଗ ତଳି କିମ୍ବା ଚିପ୍ସ କଲଚଲ ତଳି ଲଗାନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ଆମ୍ବ	ଚାରା ରୋପଣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ୍ବ ଲଗାଇବାର ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ । ବାଇଗଣପଲ୍ଲୀ, ଡୋଟାପରୀ, ବୋମ୍ବେ ଗ୍ରୀନ, ସୁବର୍ଣ୍ଣରେଖା, ନୀଲମ୍, ହିମସାଗର, ଲାଲ୍ମା, ଦଶେରୀ, କିଶାନଭୋଗ, ଆମ୍ବପଲ୍ଲୀ, ମଲିକା, ରତ୍ନା, ରାମଖେଳ, ରୁମାନି, ସିନ୍ଧୁ, ଆଲଫାନସୋ ଓ କେଶର ଇତ୍ୟାଦି କିସମ ଲଗାନ୍ତୁ ।</li> <li>ଶାଖା ନଥିବା କଲମି ଚରା କୁ ୧ x ୧ x ୧ମିଟର ଗାତ ରେ ୧୦ x ୧୦ମିଟର ବ୍ୟବଧାନ ରେ ରୋପଣ କରନ୍ତୁ । ଗଛ ଲଗାଇବା ପୂର୍ବ ରୁ ଯାବକ୍ଷାରଜାନ : ଫସଫରସ: ପୋଟାସ ସାର କୁ ୮୦:୧୦୦:୨୦ ଗ୍ରାମ ମନୁପାତ ରେ ଓ ୨ ଟୁଡି ଶଙ୍ଖା ଗୋବର ଖତ କୁ ଗାତ ପ୍ରତି ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ବାଇଗଣ	ଚାରା ରୋପଣ ଅବସ୍ଥା	<ul style="list-style-type: none"> <li>ବର୍ଷା ପରେ ବାଇଗଣ ଫସଲରେ ତଳି ଘେରାରେ ଘେରାକଟା ରୋଗ ନହେବା ପାଇଁ ପ୍ରାଥମିକ ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରତି୧କିଲୋଗ୍ରାମ ବିହନରେ ୪ଗ୍ରାମ Trichoderma asperellum କିମ୍ବା ୧୦ଗ୍ରାମ Pseudomonas fluorescens ମିଶାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।</li> <li>ତଳିଘେରାରେ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ଯେପରିକି ଠିଆ ପାଣି ଜମିରେ ନରୁହେ ।</li> <li>ଘେରାକଟା ରୋଗ ହୋଇ ତଳି ମାରିବା ଦେଖାଦେଲେ, ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨୦ଗ୍ରାମ Metalaxyl ଓ Mancozeb ମିଳିତ ଫିଫିନାଶକ ମିଶାଇ, ଏହି ଦ୍ରବଣକୁ ଝରା ଦ୍ୱାରା ମାଟିକୁ ଭିଜାନ୍ତୁ ।</li> </ul>
କନ୍ଦମୂଳ	ଲଗାଇବା ଅବସ୍ଥା	<ul style="list-style-type: none"> <li>ବର୍ତ୍ତମାନ କନ୍ଦମୂଳ ଲଗାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ ।</li> <li>ଗୌରୀ, ଭୁବନ ଶଙ୍ଖା, ପୁଷା ସଫେଦ ଓ ସମ୍ରାଟ ଆଦି କିସମ ଆମ ରାଜ୍ୟ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ । ୨୦ସେମି ବ୍ୟାବଧାନରେ ହୁଡ଼ା ଟେକି ୧୦୦ ରୁ ୧୨୫ଗ୍ରାମ ଓଜନର ସୁସ୍ଥ ସବଳ କନ୍ଦମୂଳ ୨୫ ସେମି ବ୍ୟାବଧାନରେ ଲଗାନ୍ତୁ ।</li> </ul>
ପଶୁ ପାଳନ		<ul style="list-style-type: none"> <li>ବର୍ଷା ଋତୁରେ ବାହ୍ୟ ପରଜୀବୀ ଯଥା ଚିକ୍ଷା ଓ ଭକ୍ତୁଣି ଆଦି ରୋକିବା ପାଇଁ ଗାଇ ଗୁହାଳକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ସଫା ସୁତରା ରଖନ୍ତୁ ।</li> <li>ଗୁହାଳରେ ପାଣି ଜମି ରହିଲେ ଗାଇ ମାନଙ୍କୁ ବର୍ଷା ଜନିତ ରୋଗ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ତେଣୁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ।</li> <li>ବର୍ଷା ଦିନେ ଗାଇଗୋରୁ ମାନଙ୍କୁ ହଇଜା ଓ ଶ୍ୱାସ କ୍ରିୟା ଜନିତ ରୋଗ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି । ତେଣୁ ନିୟମିତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରି ଏହି ସବୁ ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖିଲେ ନିକଟସ୍ଥ ପଶୁ ଡକ୍ଟରଙ୍କୁ ପରାମର୍ଶ କରନ୍ତୁ ।</li> </ul>

<b>କୁକୁଡ଼ା ପାଳନ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ବର୍ଷା ଦିନେ କୁକୁଡ଼ା ଘର ଚାରିପାଖେ ପାଣି ଜମି ନରହିବା ପାଇଁ ଓ ମଶା ପ୍ରଜନନ ରୋକିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ।</li> <li>• ବର୍ଷା ଯୋଗୁଁ ଅସୁସ୍ଥତା ଓ କଷ୍ଟିଓସିସ ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖା ଦେଇପାରେ । ତେଣୁ କୁକୁଡ଼ା ମାନଙ୍କୁ ନିୟମିତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ ।</li> </ul>
<b>ମାଛ ଚାଷ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ପ୍ରବଳ ବର୍ଷା ଯୋଗୁଁ ମାଛ ପୋଖରୀର ପାଣିର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇପାରେ ।</li> <li>• ମାଛ ଚାଷୀ ମାନେ ବର୍ଷା ଋତୁରେ ଜଳର ପାରାମିଟର ଉପରେ ନଜର ରଖନ୍ତୁ ଓ ପୋଖରୀରେ ଉପଯୁକ୍ତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ଓ ବାୟୁ ଚଳଚଳ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ।</li> </ul>

**ସହଯୋଗୀ ଗବେଷଣା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ସ୍ଵୀକୃତ**

ଚାଷରେ ଅଧିକ ଲାଭବାନ ହେବା ପାଇଁ **ଓୟୁଏଚି କଲିଙ୍ଗ ଉପାଦ** (ଚାରା, QPM, ଚିପୁ କଲଚର ଗଛ, ଫଳ ଓ ପନିପରିବା, ଯାଅଁଳ, କୁକୁଡ଼ା ଚିଆଁ, ଛତୁ, ଛତୁ ମଞ୍ଜି, ଜୈବିକ ସାର, ଜୈବିକ କୀଟନାଶକ, ଜିଆ ଖତ, କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଇତ୍ୟାଦି ) ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।  
**ଭାରତୀୟ ପାଣିପାଗ ବିଭାଗର ପୂର୍ବଦୁମାନ ଓ ପାଣିପାଗ ଭିତିକ କୃଷି ସୂଚନା ନିମନ୍ତେ ଅଧିକ ବିବରଣୀ ପାଇଁ MEGHDOOT ମୋବାଇଲ ଆପ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।**

(Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>)

(iOS: <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>).