

重粘低湿土地帯における水稻無代かき直播栽培法							
[要約]水稻「キヌヒカリ」の無代かき直播においては、播種前に<u>耕耘</u>を行い、乾土状態で<u>酸素供給剤粉衣種子</u>を<u>散播</u>する。播種後1日間<u>湛水</u>することで<u>土塊が崩壊</u>し、<u>種子が覆土</u>され、その後<u>落水</u>を8日間行うことで苗立が安定する。<u>播種適期</u>は5月上旬以降で、<u>播種量</u>は3～5 kg/10a程度で収量が多くなる。							
三重県科学技術振興センター・農業技術センター・伊賀農業センター・栽培担当					連絡先	0595-37-0211	
部会名	水田・畑作物	専門	栽培	対象	稲類	分類	普及

[背景・ねらい]

現在の稲作栽培体系では育苗、代かき及び移植などの春作業に最も労働時間を要している。そこで伊賀地域の重粘低湿土地帯を対象に、縦浸透による漏水が少ない土壌条件を活かし、これらの作業が省ける無代かきでの直播栽培方法について検討した。

[成果の内容・特徴]

- 1．栽培の特徴：耕耘後、乾土状態で散播を行い、その後1日間湛水することで土塊が崩壊し、種子が覆土される(図1)。
- 2．播種条件：適用品種はキヌヒカリとする。酸素供給剤(カルパー粉粒剤-16)を種子粉衣すること、播種時期を5月上旬以降とすることで苗立率が高くなる(表1)。安定した収量(55 kg/a)を得るための苗立数は100～160本/m²程度で播種量は3～5 kg/10a程度とする(図4)。
- 3．耕耘方法：冬場荒起こししないと、耕耘後の土壌水分が高いことから入水後すみやかに土塊が崩壊せず、その覆土効果が期待できない。また、冬場の荒起こしのみでは土膜形成により、土中へ埋没しない種子があることから、播種前に耕耘を行う。湛水直播と比較して出芽位置は深くなる(図2、表2)。
- 4．水管理：播種後1日間湛水し、その後の落水期間を8日間とすることで苗立率が高くなる(図3)。
- 5．施肥：緩効性肥料の全量元肥(LP70:LPSS100=6:4、N:0.72 kg/a)で慣行施肥体系(元肥N:0.4 kg/a、穂肥N:0.2 kg/aを2回)と同等の収量を得られるため省力化できる(表3)。

[成果の活用面・留意点]

- 1．重粘低湿土地帯に適用し、代かきを行わないため水持ちの悪い水田には適さない。
- 2．播種前に水田雑草の発生がある場合は予め除草剤による処理が必要である。