

水稻新品種「上育糯450号」

誌名	北農
ISSN	00183490
著者	品田, 博史
巻/号	76巻2号
掲載ページ	p. 173
発行年月	2009年4月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council
Secretariat



水稻新品種「上育糯450号」

品田博史*

登録番号：農林番号 未定，系統名：上育糯450号

交配組合せ：「北海糯286号」/「上育糯425号」//風の子もち (平成10年交配)

育成の経過と目的

「上育糯450号」は、平成10年に北海道立上川農業試験場において、良質耐冷性糯品種の育成を目標に、「北海糯286号」(良質良食味)と「上育糯425号」(多収、耐冷性)のF1を母，中生良質の「風の子もち」を父として人工交配を行った雑種後代から育成された。

特性の概要

形態的特性：成熟期の稈長は「はくちょうもち」よりやや長く、「風の子もち」よりわずかに短い。穂長は「はくちょうもち」より長く「風の子もち」よりやや長い。穂数は「風の子もち」並であり，草型は“偏穂数型”に属する。また，一穂初数は「はくちょうもち」より多く，「風の子もち」よりやや少ない(表1)。

生態的特性：出穂期は「はくちょうもち」よりやや早く「風の子もち」より早い“早生の晩”である(表1)。穂ばらみ期耐冷性は「はくちょうもち」「風の子もち」に優る“極強”で，開花期耐冷性は「はくちょうもち」「風の子もち」よりやや優るやや強～中。いもち病圃場抵抗性は，“やや弱”である(表2)。

品質および食味特性：玄米千粒重は「はくちょうもち」より重く「風の子もち」並，割削の発生は両品種より少ない。白米白度が「はくちょうもち」「風の子もち」よ

り高い。食味官能試験結果は，おこわ，つきもちともに「はくちょうもち」，「風の子もち」に比べて並からやや優る。もち硬化性の判定は「はくちょうもち」並である(表2)。

適応地帯と栽培上の注意

水稻栽培地域の全道一円。ただしうるち混入の関係からもち団地での生産を基本とする。普及見込面積は3,000 haである。いもち病抵抗性が不十分であるため発生予察に留意し，適切な防除に努める。

本品種への期待

現在，北海道におけるもち米生産地帯は気象条件の厳しい道北・道東の早生地帯に集中しており，冷害被害に遭いやすい。実際平成15年，20年には著しい冷害に見舞われていることから耐冷性が向上した品種が必要である。またもち米基幹品種の「はくちょうもち」の収量性が十分ではないため，気象条件の厳しい早生地帯においても本来栽培が適さない中生「風の子もち」の作付が増えてきている。よって収量性の高い早生品種の開発が必要である。

「上育糯450号」は障害型耐冷性が優れ，熟期は「はくちょうもち」並で，収量性が「はくちょうもち」より高い(表1)。よって稲作限界地帯に作付が多い北海道もち米生産の不安定性改善に大きく寄与するものと思われる。また，玄米白度や食味が「はくちょうもち」および「風の子もち」より優れることから北海道もち米の品質向上にも役立つと期待される。

育成従事者

佐藤 毅，沼尾吉則，吉村 徹，尾崎洋人，木下雅文，粕谷雅志，品田博史，木内 均，前川利彦，平山裕治，相川宗嚴，丹野 久，田中一生，佐々木忠雄，菊地治己

表1 「上育糯450号」の生育特性(平成17～20年，農試，現地試験34ヶ所の平均)

系統 品種名	早晩性	出穂期 (月/日)	成熟期 (月/日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)	玄米重 (kg/a)	玄米重 標準比 (%)	千粒重 (g)	玄米 等級
上育糯450号	早生の晩	7/29	9/11	65	17.3	540	53.3	110	21.6	1中下
はくちょうもち	早生の晩	7/30	9/11	61	15.2	560	48.3	100	20.5	2上
風の子もち	中生の中	7/31	9/15	66	16.8	533	55.4	115	21.7	2上

表2 「上育糯450号」の生態的特性と食味特性(食味特性は平成17～20年，農試，現地試験34ヶ所の平均)

系統 品種名	耐倒伏性	障害型耐冷性		いもち病 真性抵抗性 遺伝子型	いもち病抵抗性		白米白度	食味官能総合評価	
		穂ばらみ期	開花期		葉いもち	穂いもち		もち	おこわ
上育糯450号	やや強	極強	中～やや強	<i>Pia</i>	やや弱	やや弱	56.2	0.37	0.22
はくちょうもち	やや強～強	強	中	<i>Pia</i>	やや強	やや強	55.3	0.00	0.00
風の子もち	やや強	強	中	<i>Pia</i>	中	中	55.7	0.20	0.01

*北海道立上川農業試験場 Hiroshi SHINADA