9

イラン北西部における *Lolium temulentum* と *L. persicum* の生育地

○富永達(京都府立大学)・大田正次(福井県立大学)・松岡由浩(福井県立大学)・岩崎理恵(福井県立大学)・Javad Mozafari(イラン国立植物ジーンバンク)

ドクムギ (*Lolium temulentum* L.) は麦類の擬態随伴雑草である。本種は非脱粒性を獲得したことによって麦類とともに収穫され、麦類の種子とともに西アジアから世界各地に分布を拡大した (Holm *et al.*, 1977)。ドクムギの起源や伝播の様相を明らかにすることは随伴雑草の進化を考察する観点から重要である。一方、ドクムギと同じ自殖性のグループに属する *L. persicum* Boiss. & Hohen. ex Boiss. は顕著な脱粒性を示し (Fig. 1)、その分布は西アジアに限られている (Terrell, 1968)。両種は共通の祖先種から分化したことが外部形態の調査から推定されている (Terrell, 1968)。また、両種の現在の分布はトルコ北東部からパキスタンにかけて重なっている。両種の遺伝的類縁関係を明らかにすることは、ドクムギの起源を推定する重要な情報になると考えられる。ここでは、2004 年に行ったイラン北西部におけるドクムギと *L. persicum* の分布に関する現地調査の結果を報告する。なお、本研究は日本学術振興会科学研究費補助金 (課題番号 15255012、研究代表者 大田正次) による海外学術調査 (略称: FASWE04) の一環としてイラン国立植物ジーンバンクと共同で行い、収集品はイラン国立植物ジーンバンクに保存した。また、調査経路および収集品の詳細は福井県立大学から刊行の予定である。

2004 年 7 月 9 日から 21 日にかけて Fig. 2 に示した経路に沿って、麦畑およびその周辺、丘陵、放牧地など合計 118 カ所で両種の生育の有無を調査した。その結果、ドクムギに関しては、ザーグロス山脈の標高 1050~1490 m の麦畑 4 ケ所および路傍 5 カ所の合計 9 カ所で、*L. persicum* に関しては、同山脈の標高 940~2300 m の麦畑 15 ケ所および路傍 9 カ所の合計 24 カ所で生育を確認した (Table 1)。このうち、麦畑 4 ケ所と路傍 2 カ所では両種がともに生育していた。ドクムギの分布は *L. persicum* と比較して極めて限られていた。イランでは、かつてドクムギは普通に麦畑に混入していたようであるが、約 25 年前ごろから政府が近代品種の導入を積極的に進め、それとともにドクムギの混入がまれになったようである。

ドクムギは、著者らの他地域における調査では麦畑にだけ生育していたが、イランでは路傍に生育する集団が Berisu 周辺で認められた (Fig. 3)。ドクムギの麦類への随伴の起源を解明する際、攪乱がある場所に農耕開始以前に生育していたドクムギあるいはその祖先種が麦栽培の開始とともに麦畑に侵入したと仮定すると、この地域でドクムギが路傍に生育していたことは興味深い。また、ドクムギと同じ自殖性のグループに属する *L. persicum* と同所的に生育していたことは両種の分化を考察する手掛りとなるかもしれない。

今後、イラン国立植物ジーンバンクと共同で、ドクムギの麦畑集団と路傍集団それぞれの生活史特性や両集団の遺伝的分化の程度、また、両種の交雑親和性や遺伝マーカーを使用した類縁関係の解明を通してドクムギの起源を明らかにしていきたい。

Habitats of *Lolium temulentum* and *L. persicum* in northwestern parts of Iran.

Tohru Tominaga, Shoji Ohta, Yoshihiro Matsuoka, Rie Iwasaki and Javad Mozafari

Fig. 2. Distribution of *L. temulentum* and *L. persicum* in northwestern parts of Iran

Table 1. Habitat of *L. temulentum* and *L. persicum*

Species	Habitat		Total
	Wheat or barley field	Road side	
<i>Lolium temulentum</i>	4	5	9
<i>Lolium persicum</i>	15	9	24

Fig. 1. Spike of *L. persicum*

Fig. 3. *L. temulentum* roadside population