

## ヘアリーベッチを利用した水稲の不耕起生草マルチ移植栽培法

キーワード（ヘアリーベッチ、不耕起、生草マルチ、水稲、抑草、連作）

### 要点

緑肥作物ヘアリーベッチを利用した水稲不耕起移植栽培は、前年秋に緑肥作物としてヘアリーベッチを播種し、水稲移植前にヘアリーベッチを生草のまま鎮圧してマルチ化した状態で水稲を栽培する技術です。水稲生育前期の雑草抑制効果および肥料節減効果が期待されます。

### 内容

1. 緑肥作物ヘアリーベッチを利用した水稲不耕起移植栽培は、レンゲ栽培と似ていますが、大きく異なる点は、ヘアリーベッチは鋤込まず不耕起であること、水稲移植後の除草剤散布は行わないことです（表1、写真1）。
2. 前年11月に播種した緑肥ヘアリーベッチ草量は連作3年目まで安定します（図1）。
3. 不耕起生草マルチ移植栽培は慣行栽培に比べ水稲の収量は減収しますが、穂肥を施用することにより連作2年目まで慣行栽培並の収量が得られます。しかし連作3年目は穂肥の施用があっても慣行栽培より減収します（表2）
4. 以上より、緑肥作物ヘアリーベッチを利用した水稲不耕起生草マルチ移植栽培はヘアリーベッチ草量および水稲収量の年次推移からみて2年連作が可能です。

### その他

連作3年目は通常の栽培法に戻します。

表1 水稲栽培作業体系

月旬	慣行栽培	レンゲ栽培	ベッチ栽培
11中		レンゲ播種	ベッチ播種
5中		レンゲ鋤込み	ベッチ鋤込み無し
6中	耕起	耕起	不耕起
	基肥施肥	基肥無し	基肥無し
			ベッチ鎮圧
	田植え		田植え
6下	除草剤散布	除草剤散布	除草剤散布無し
8上	穂肥散布	穂肥散布	穂肥散布
10上	収穫	収穫	収穫



写真1 ヘアリーベッチ開花 5月初旬

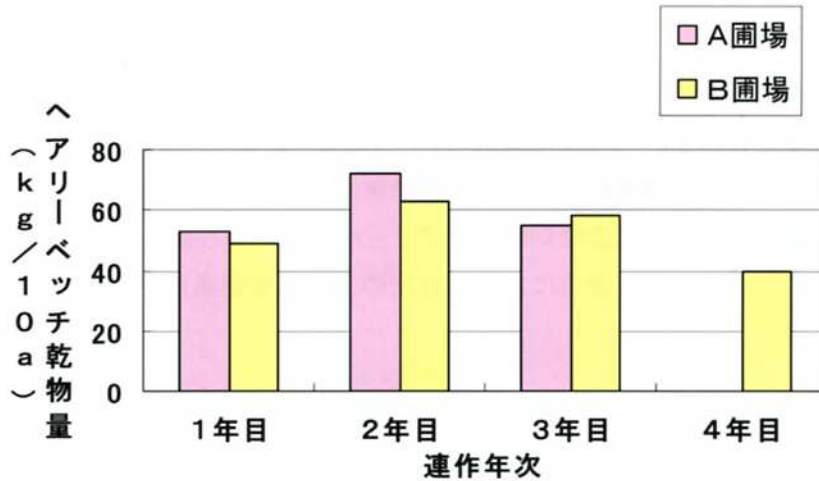


図1 連作条件におけるヘアリーベッチ草量  
(A圃場1998-2000 B圃場2001-2004)  
ヘアリーベッチ播種量4kg/10a

表2 連作条件下における水稲収量推移(kg/10a)

試験年次	試験区	初年	2年	3年	4年
1998	ベッチ+穂肥	536(112)	387( 99)	-	-
~	ベッチ	394( 82)	310( 80)	359( 64)	-
2000	慣行栽培	480(100)	389(100)	564(100)	-
2001	ベッチ+穂肥	-	448( 98)	416( 77)	313( 65)
~	ベッチ	468( 89)	356( 78)	334( 62)	-
2004	慣行栽培	526(100)	458(100)	538(100)	483(100)

問い合わせ先：総合農林試験場作物科（☎0957-26-3330）