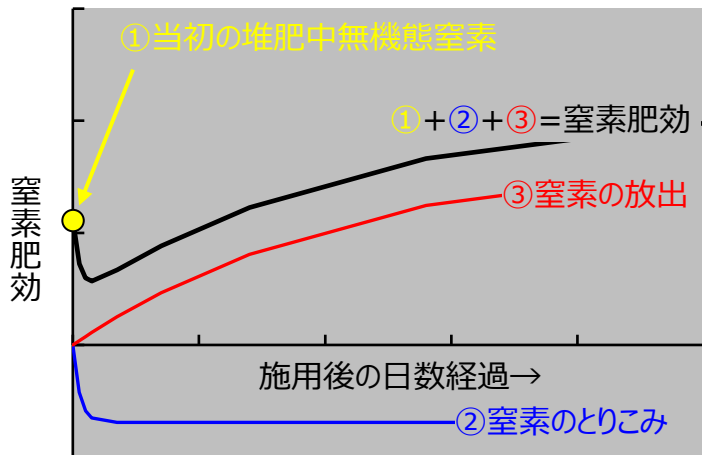


豚ふん堆肥、鶏ふん堆肥の窒素肥効評価ツール開発

「岐阜県堆肥供給者リスト」では県内家畜ふん堆肥約100点をリスト化し、通常表示される肥料成分量に加え、速効性窒素、緩効性窒素を表示しています。この窒素肥効は地温30℃相当で表示していますが、鶏ふん堆肥やAD可溶有機物250mg/g以上の豚ふん堆肥では地温により肥効が変化します。そこで堆肥の施用時期に応じた窒素肥効が計算できるツールを開発しました。

〈窒素肥効発現のモデル化〉



窒素のとりこみと放出における温度影響と反応時間の関係を畜種ごとに統一のモデル化をしました。下記の値から窒素肥効を計算します。

豚ふん堆肥 ・無機態窒素量 ・AD可溶窒素 ・AD可溶有機物 ・水分 ・地温	鶏ふん堆肥 ・無機態窒素量 ・全窒素 ・水分 ・地温
--	---

地温以外は堆肥リストに掲載があります

〈Excel版 窒素肥効評価ツール〉

豚ふん堆肥、水稻版の事例

「岐阜県堆肥供給者リスト」より成分を入力

施用量を入力

地点を選択
(アメダス地点の平均気温
使い地温を算出)

作付けスケジュール
を入力

水分	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑫	⑬	
	窒素	リン酸	カリ	石灰	苦土	無機態窒素	AD可溶有機物	A D可溶窒素	
%	現物1t当たりの成分kg						乾物あたりmg/g		
	21.7	37.5	48.3	19.8	45.9	15.4	8.7	445	34.2
	手入力								
	施用量kg/10a	300		成分量kg/10a					
		アメダス参照する地点		窒素肥効					
		岐阜		入水～穂肥 2.01					
		(平均気温)		穂肥～成熟 0.65					
		施用日	5月10日	リン酸 14.5					
		入水日	6月8日	カリ 5.9					
		穂肥日	8月13日	石灰 13.8					
		成熟期	10月31日	苦土 4.6					

- ・ 時期別の窒素供給量供給パターン
- ・ 他の肥料成分供給量を表示

〈研究成果〉

- ・ 対象堆肥は、豚ふん堆肥(AD可溶有機物250mg/g以上)と鶏ふん堆肥(副資材なし)です
- ・ 農技セHPでダウンロードできます [水稻版](#)、[畑版](#)
- ・ 時期別窒素供給量や窒素以外の成分供給量が分かり、成分の活用がし易くなります

