

地理で「考える」授業をつくる

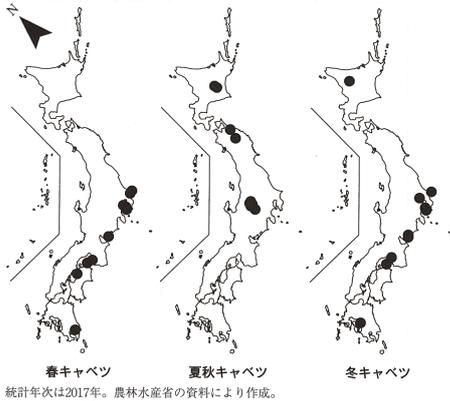
第6回 地理で考えたことを地理的に語る



地理で考えたことを論理的に語るには、課題の意図を正しく理解して考察の過程を構造的にわかりやすく整理し、主述関係がしっかりした文章で表現することが大切です。今回は、キャベツの主産地の立地特性を題材に、初等教育から組織的に文章表現指導をするフランスの学校教育の手法を参考にしながら、地理的に考えて語る授業をつくりまします。

キャベツの主産地が線状に分布するのはなぜか

問題 次の図は、春に収穫する春キャベツ、夏から秋に収穫する夏秋キャベツ、冬に収穫する冬キャベツの出荷量上位10市町村を示したものである。これをよく読んで、キャベツの主産地の立地特性について80字以内で述べなさい。(新潟大学2020年改題)



キャベツは、日本では年間を通してどこかで栽培され、収穫の季節により冬キャベツ、春キャベツ、夏秋キャベツと呼ばれます。地図は各収穫期のキャベツの主産地を示しています。地図では、冬キャベツと春キャベツは太平洋側に、夏秋キャベツは東日本にあり、北海道から鹿児島県まではほぼ線状に主産地が分布します。この意味を地理的に考えて語るのが、今回の授業の課題です。

キャベツの主産地はどのようにしてできたか

資料は、専門的な知識だけでなく多様な視点から読み解くことを心がけ、学会誌に掲載された論文、海外で出版された農作物の百科事典などを収集し、要点を次のように整理しました。

キャベツの立地特性

- キャベツは、地中海沿岸地域が原産地とされ、石灰が多い土地と冷涼な気候を好むアブラナ科植物が作物化されたものである。
- キャベツは、15～20℃が栽培の適温で、5℃くらいでもゆっくり成長し、小麦と同じように冬越しをする作物である。
- キャベツは、わが国には江戸時代にオランダから伝わり、幕末に居留外国人向けの野菜として横浜で栽培が始まった。
- わが国の栽培の中心は冬・春キャベツで、冬キャベツは太平洋側の暖地、春キャベツは大都市近郊に主産地がある。
- 夏秋キャベツは、夏季でも冷涼で昼夜の温度差が大きい嬬恋など高原や岩手県・北海道などの寒冷地が主産地である。
- キャベツは、1960年代の食生活の洋風化で大都市を中心に消費が拡大し、今日ではもっとも収穫量が多い野菜である。
- キャベツは、結球して水分が保たれるので、消費地から離れた地域からも鉄道やトラック輸送を利用して出荷される。

キャベツの主産地の分布の意味を考える

資料を読み解いてわかったことを整理し、課題について考えます。農牧業地域の立地特性は、高校地理では、気候や地形など自然的条件と市場との位置関係など社会・経済的条件から考察しますが、この課題では「冬越しをする」「結球し水分を保つ」などキャベツの植物としての属性に着目することが大切です。そして、「冷涼な気候を好む」と「夏秋キャベツは高原キャベツ」「結球し水分を保つ」と「長距離輸送に耐える」を結びつけるなど、主産地が線状に分布する意味を構造的にわかりやすく組み立てて文章にまとめる準備をします。

主述関係がしっかりとした文章で語る

文章表現指導で大切なことは、主述関係がしっかりとした文章で語ることを繰り返し練習することです。初等教育の早い段階からこれを実践するフランスの学校では、例えば、主部は青、述部は赤、目的語・補語は緑のペンで書かせ、視覚的に正しい文章の形を見せながら指導します。解答例は、それに倣って書くと、主部は**キャベツとその属性**を書いた部分です。属性の記述はあとの文章を導く役割があり評価のポイントです。**主産地についての記述**は2つのパターンに集約して対比的に表現します。述部は「**出荷される**」となります。

(地歴教育・教授学/海陽中等教育学校顧問・特任講師 生田清人)

【解答例】

キャベツは / 冷涼な気候を好み / 冬・春キャベツは太平洋側の暖地や消費の多い大都市近郊から / 夏秋キャベツは夏季でも冷涼で昼夜の温度差が大きい高原や寒冷地から / 出荷される。(80字)



表 キャベツ主産地の月平均気温と栽培カレンダー

	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
盛岡 (岩手県)	5.9	1.0	-1.9	-1.2	2.2	8.6	14.0	18.3	21.8	23.4	18.7	12.1
	▼播種・定植 ← ●夏秋キャベツ →											
嬬恋 (群馬県)	3.6	-1.5	-4.6	-4.3	-0.9	5.7	10.9	14.7	18.6	19.5	15.3	9.1
	▼播種・定植 ← ●夏秋キャベツ →											
横浜 (神奈川県)	13.0	8.5	5.9	6.2	9.1	14.2	18.2	21.3	25.0	26.7	23.3	18.0
	▼播種(春) ← ●冬キャベツ → ●春キャベツ ▼播種(冬)											
豊橋 (愛知県)	12.9	7.7	5.1	5.7	8.8	14.1	18.4	22.1	25.9	27.3	24.0	18.3
	▼播種(春) ← ●冬キャベツ → ●春キャベツ ▼播種(冬)											

▼播種 / ●●●収穫 *各地域・農家・品種により播種・収穫の時期にズレをとまなう。(単位:℃)
(理科年表 令和2年版など参照)