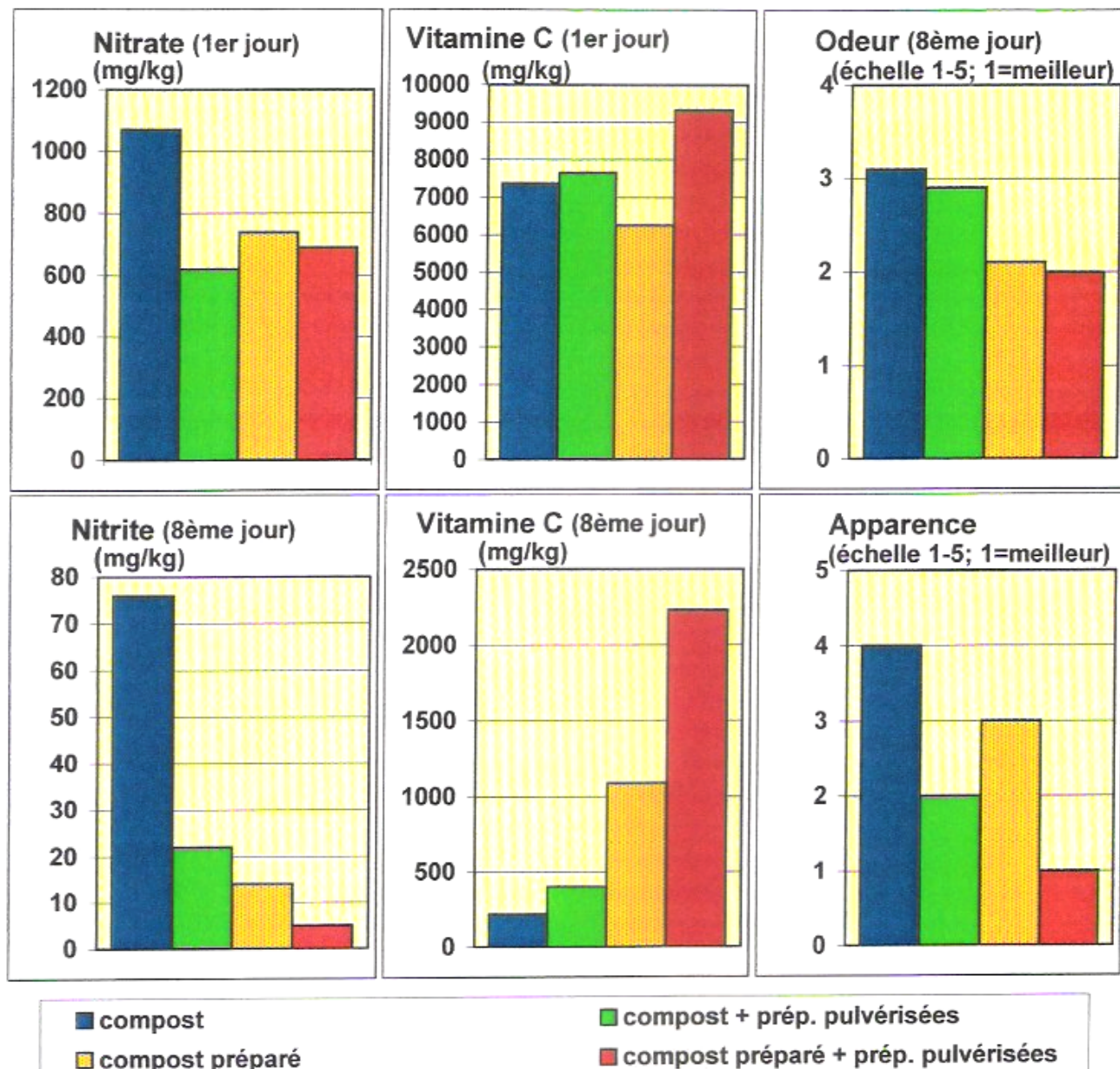


Amélioration de la qualité alimentaire de l'épinard par les préparations bio-dynamiques



Sur la base d'une fumure abondante (environ 200 q/ha de fumier d'étable décomposé), l'utilisation des préparations bio-dynamiques amène une amélioration de la qualité des récoltes. L'effet complet du compost préparé ou des préparations pulvérisées n'est obtenu qu'en les associant.

Source: Elsaidi (1982): Dissertation. Giessen

Arranging: König, Institute for Biodynamic Research, Darmstadt 1999

Q3

Amélioration de la qualité alimentaire de l'épinard par les préparations bio-dynamiques

Dans son travail de thèse, réalisé à l'Institut de Recherche Bio-Dynamique de Darmstadt, Elsaidi a examiné les effets des préparations bio-dynamiques sur l'épinard. L'amendement cultural atteignait un niveau relativement élevé (200 q/ha de fumier parfaitement décomposé). Il mesura les taux de substances (par exemple les nitrates et la vitamine C) dans l'épinard fraîchement récolté, mais aussi leur évolution durant le temps d'entreposage de huit jours. L'aspect extérieur et le parfum de l'épinard se bonifient alors nettement.

Dans la figure, on a rassemblé les résultats obtenus avec les quatre types d'amendements à base de fumier d'étable composté, traité ou non avec les préparations destinées au compost, et, à chaque fois, avec ou sans application des préparations en plein champ (500 et 501). Le fumier composté sans préparations, donne nettement les plus mauvaises qualités chez l'épinard, à savoir taux de nitrates les plus élevés, taux de vitamine C les plus bas et après 8 jours d'entreposage, les taux les plus élevés de nitrites, et la plus forte dégradation de la vitamine C, réduite à quelques mg/kg ; l'aspect et l'odeur sont aussi moins bien notés.

Les variantes avec le fumier d'étable composté et les préparations pulvérisées donnent au contraire les plantes aux meilleures qualités organoleptiques. Les taux le plus bas en nitrate et le plus élevé en vitamine C, mesurés par rapport au moment de la récolte, sont obtenus après huit jours d'entreposage. À ce stade, il n'y a pratiquement plus de formation de nitrite, tandis que le taux de vitamine C atteint son maximum et que le parfum et l'aspect des plantes reçoivent les meilleures notes.

L'utilisation partielle des préparations, que ce soit lors du compostage du fumier d'étable ou concernant simplement les préparations 500 et 501 en plein champ, mène à un niveau de qualité intermédiaire. Pour les paramètres respectifs, il n'a pas été possible cependant d'établir une gradation régulière entre les deux extrêmes.

En conclusion, il ressort de cette étude que l'utilisation combinée de toutes les préparations bio-dynamiques est nécessaire pour obtenir un effet optimum, comme l'a constaté pareillement von Wistinghausen (1979) dans ses recherches.

Source : Elsaidi, S.M. (1982) : La tenue des légumes après leur récolte, en particulier celle de l'épinard (*Spinatia oleracea* L.), en tenant particulièrement compte de l'enrichissement en nitrates lié aux conditions d'entreposage du légume et des amendements culturaux antérieurs à la récolte. Thèse de l'Université de Gießen (en allemand).