

## TEST JAKOŚCI KOMPOSTU



Ten arkusz informacyjny zawiera informacje uzupełniające do wideo Best4Soil pt. Testy jakości Kompostu  
<https://best4soil.eu/videos/8/pl>

### WPROWADZENIE

Kompost jest produktem naturalnym, a zatem ostateczny skład i właściwości każdego kompostu jest inna. W zależności od pierwotnego surowca, procesu kompostowania i dojrzałości /stabilności kompostu, jego cechy, a tym samym jakość może się znacznie różnić. Dla prawidłowego i optymalnego efektu stosowania kompostu, bardzo ważne jest określenie jakości kompostu przed jego zastosowaniem. W wideo Best4Soil na temat jakości kompostu, przedstawiono serię prostych badań chemicznych i biologicznych do pomiaru tej jakości.

### TESTY JAKOŚCI I ICH INTERPRETACJA

Trzy parametry chemiczne (oznaczanie pH, zasolenia i trzech form azotu mineralnego) oraz dwa badania biologiczne (badania odkrywkowe otwarcia i zamkniętej rzeżuchy) (Obraz 1) są przedstawione w filmie. Wartości potrzebne do interpretacji tych testów znajdziesz w zakładce poniżej (zgodnie ze szwajcarską dyrektywą 2010 dla kompostu i koparki jakości).

PARAMETR	OGÓLNE SROŚCOWANIE KOMPOSTU	KOMPOST OGRODNICTWO WYKORZYSTANIE OTWARTE POLE	KOMPOST OGRODNICTWO POD OSŁONAMI
wartość pH *		< 7.8	< 7.5
Zawartość soli [g KCl <sub>eq</sub> /kg SM]**		<20	<10
Amon (N-NH <sub>4</sub> ) *	< 600 mg/kg SM	< 200 mg/kg SM	< 40 mg/kg SM
Azotan (N-NO <sub>3</sub> ) *		> 80 mg/kg SM	> 160 mg/kg SM
Azotyn (N-NO <sub>2</sub> ) *		< 20 mg/kg SM	< 10 mg/kg SM
N <sub>min</sub> (azot mineralny) *	> 60 mg/kg SM	> 100 mg/kg SM	> 160 mg/kg SM
Stosunek N-NO <sub>3</sub> /N <sub>min</sub>		> 0.4	> 0.8
Otwarty test rzeżuchowy (7 dni po wysiewie)		> 50% podłoża referencyjnego	> 75% substratu referencyjnego
Zamknięty test rzeżuchowy (7 dni po wysiewie)		> 25% podłoża referencyjnego	> 50% podłoża referencyjnego
Zawartość suchej masy (SM)		> 50%	> 55%

\* Ekstrakt z 50 g kompostu w 500 ml 0.01 M roztwór CaCl<sub>2</sub>, wstrząsając przez 1 h. N-NH<sub>4</sub> = (NH<sub>4</sub> w ekstrakcie (w mg /litr)/SM (w % ŚM)\* 776,5); N-NO<sub>2</sub> = (NR<sub>2</sub> w ekstrakcie (w mg/litr)/SM (w % ŚM)\* 304,4); N-NO<sub>3</sub> = (NR<sub>3</sub> w ekstrakcie (w mg/litr)/ SM (w % FM)\* 225,9)

\*\* Ekstrakt z kompostu 50 g w 500 ml H<sub>2</sub>O, wytrząsanie przez 1 h. Zawartość soli [g KCl<sub>eq</sub>/kg SM] = wartość EC z ekstraktu (w mS)\*583,41 / SM (w % ŚM)

Do oznaczania suchej masy (SM) próbkę kompostu, wysuszyć w temperaturze 105 °C przez jeden dzień.

Inne ważne parametry jakościowe to zawartość składników mineralnych, takich jak: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, Mg i Ca, oraz zawartość węgla w kompoście. Analizy innych parametrów są bardziej skomplikowane i dlatego próbka musi być analizowana przez specjalistyczne laboratorium. Ogólnie rzecz biorąc, laboratoria analizujące glebę mogą również analizować kompost. W celu interpretacji tych wyników należy zapoznać się z krajowymi wytycznymi. Często, ale nie zawsze, interpretacja wyników jest zawarta w raporcie z laboratorium.

## WILGOTNOŚĆ KOMPOSTU

Kompost musi być wilgotny, aby mikroorganizmy były aktywne. Jeśli kompost jest zbyt suchy, nie jest możliwa aktywność mikrobiologiczna i proces transformacji materiału (kompostowania) zostaje zatrzymany. Z drugiej strony jeśli kompost jest zbyt mokry, to wystąpią niepożądane procesy mikrobiologiczne w warunkach beztlenowych (brak tlenu), kompost będzie prawdopodobnie wydzielał nieprzyjemny zapach i zawierał fitotoksyczne kwasy.

Prostym testem kontrolującym zawartość wilgoci w kompoście jest „test pięści”. Weź garść kompostu, ściśnij go mocno, a następnie otwórz pięść. Jeśli kompost jest zbyt suchy, wówczas kompost się rozpadnie (Obraz 2). Jeśli wilgotność jest normalna, kompost pozostaje razem (Obraz 3). W przypadku, gdy kompost jest zbyt mokry, woda wycieknie z pięści po ściśnięciu kompostu (Obraz 4). W zależności od sytuacji, trzeba zastosować potrzebne środki, takie jak podlewanie gdy kompost jest za suchy lub okrywanie go.



Obraz 1. Zamknięty (w pojemnikach) i otwarty (w doniczkach) test rzeżuchowy, 7 dni po wysiewie, gotowy do oceny



Obraz 2. Test pięści: kompost jest zbyt suchy



Obraz 3. Test pięści: kompost ma odpowiednią wilgotność



Obraz 4. Test pięści: kompost jest zbyt mokry