

<https://doi.org/10.37501/soilsa/216250>

In memory of Associate Professor Alina Kusińska (1943–2025)

Józef Chojnicki

Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Institute of Agriculture, Department of Soil Science, Nowoursynowska 159 Str., 02-776 Warszawa, Poland

* e-mail: jozef_chojnicki@sggw.edu.pl

Alina Kusińska, Associate Professor at the Warsaw University of Life Sciences-SGGW (WULS-SGGW), passed away on 13 January 2025, at the age of 81. She was born in the village of Tobolice in Ostrołęka County and graduated from high school in Ostrołęka. In 1969, she received a master's degree from the Faculty of Agriculture of the WULS-SGGW in Warsaw. In 1979, she obtained a PhD in agricultural sciences from the Faculty of Agriculture of the WULS-SGGW, following a positive evaluation and the defense of her dissertation, entitled *“Chemical and physicochemical properties of humus acids in some types of podzolic soils,”* which she had prepared under the supervision of Associate Professor Ignacy Łakomiec. In 1993, she obtained her habilitation based on her scientific achievements and habilitation thesis: *“The influence of the plant cultivation system on the content of organic matter in soil, fractional composition of humus, structure and physicochemical properties of humic acids”*, also at the Faculty of Agriculture of WULS-SGGW. In 1998, she was appointed associate professor at the WULS-SGGW. Throughout her entire professional life, spanning from her employment in 1969 until her retirement in 2013, she was associated with the Department of Soil Science at the Faculty of Agriculture of the WULS-SGGW in Warsaw. At the same time, from 1994 to 2014, she worked at the Faculty of Construction, Mechanics, and Petrochemistry of the Warsaw University of Technology, Branch in Płock.

Assoc. Prof. Alina Kusińska made a significant contribution to the development of research on soil organic matter, to which she devoted nearly all of her scientific activity. She primarily focused on the study of transformations and properties of soil organic matter in soils affected by various soil-forming processes and occurring in diverse ecosystems. She also studied the influence of various plant cultivation systems and individual crop species on the transformation, properties, and accumulation of soil organic matter. She had great achievements in researching the structure and properties of humic acids using advanced



methods. She has published 88 scientific papers as an author or co-author, including 48 peer-reviewed papers, and participated in the implementation of 18 research projects. Additionally, she prepared 10 expert opinions.

Assoc. Prof. Alina Kusińska devoted a significant amount of time to teaching and educating students. She conducted lectures, laboratory, and field exercises in soil science for full-time and part-time students of agriculture, horticulture, landscape architecture, and biology. She also conducted diploma seminars for master's and engineering students in the field of agriculture. Under her supervision, 2 doctoral theses and 41 master's theses were completed. At the Warsaw University of Technology, Branch

in Płock, she taught courses in soil science, environmental chemistry, environmental protection, biology, and ecology.

Assoc. Prof. Alina Kusińska also achieved notable success in organizational work. She served as head of the Department of Soil Science at the WULS-SGGW (1997–1999) and participated in the work of various committees at the Faculty of Agriculture WULS-SGGW. As a member of the Soil Science Society of Poland (SSSP), the International Union of Soil Science (IUSS), the Polish Society of Humic Substances (PSHS), and the International Humic Substances Society (IHSS), she participated in the development of science and promotion of knowledge about soil and soil organic matter. For her overall achievements, she has been awarded, among others, several individual and team prizes from the Rector of the WULS-SGGW for scientific research and organizational activities, the Silver Honorary Badge “For Merit to WULS-SGGW”, and the Gold Badge of the Soil Science Society of Poland.

Assoc. Prof. Alina Kusińska was a kind and friendly person, establishing strong relationships with her colleagues in scientific work and with students in the teaching process. She skillfully reconciled her commitment to scientific work with her family's great devotion. Her memory as an inquisitive researcher and

a valuable, selfless person will remain forever in the academic community of the Warsaw University of Life Sciences.

The most important scientific articles published by Assoc. Prof. Alina Kusińska are listed below. The articles marked with the letters PL were published in the Polish language, accompanied by English abstracts and summaries.

1. Andrzejczuk-Hybel, J., Bartoszewicz, K., Bernacka, T., Dałek, U., Kusińska, A., Liss, W., Kączkowski, J., 1972. Some methodical aspects in investigations on wheat gluten. *Acta Agrobotanica* 25(2), 161–170.
2. Dobrzański, B., Borek, S., Czarnowska, K., Czerwiński, Z., Czepińska-Kamińska, D., Kępka, M., Konecka-Betley, K., Kusińska, A., Mazurek, M., Prac, J., 1975. Badania gleboznawcze Parku Łazienkowskiego w nawiązaniu do ochrony środowiska. *Roczniki Nauk Rolniczych*, serie A, 101(1), 101–140. (PL)
3. Brogowski, Z., Kusińska, A., 1975. Rozmieszczenie związków organicznych we frakcjach mechanicznych gleb wytworzonych z glin zwałowych. *Roczniki Nauk Rolniczych*, serie A, 101(1), 167–173. (PL)
4. Brogowski, Z., Kusińska, A., 1976. Stan równowagi jonowej w różnych gatunkach traw łąkowych. *Roczniki Nauk Rolniczych*, serie A, 101(4), 21–34. (PL)
5. Brogowski, Z., Dobrzański, B., Kusińska, A., Zembrzycka, K., 1976. An attempt to diagnose the genetic horizons of soils on the basis of the content of exchangeable metal cations in mechanical fractions. *Polish Journal of Soil Science* 9(2), 115–122.
6. Łakomiec, I., Kusińska, A., 1978. Changes in the content of some organic constituents in the roots of grasses during the growing season. *Polish Ecological Studies* 4(1), 209–218.
7. Czepińska-Kamińska, D., Kusińska, A., 1979. Zastosowanie metod Duchaufour-Jacquina i Tiurina w modyfikacji Kozakiewicza do ekstrakcji związków próchnicznych z gleby leśnej. W: *Próchnica gleb leśnych – akumulacja, rozkład, właściwości, klasyfikacja*. PTG. Prace Komisji Naukowych V/37, Warszawa-Toruń, 61–71. Redaktorzy: Prusinkiewicz, Z., Seniczak, S. (PL)
8. Kusińska, A., 1982. Chemical and physicochemical properties of various fractions of fulvic acids of rusty and podzolic soils. *Polish Journal of Soil Science* 15(2), 85–93.
9. Kusińska, A., 1982. Fractional composition of the humus substances of rusty and podzolic soils. *Polish Journal of Soil Science* 15(1), 3–11.
10. Kusińska, A., Łakomiec, I., Usakiewicz, T., 1983. Changes in the fraction composition of soil humus of green areas in Warsaw. *Polish Ecological Studies* 9(1–2), 45–54.
11. Kusińska, A., 1983. Chemical and physicochemical properties of different fractions of fulvic acids from brown soil and podzol soil. W: *Studies about humus. Transactions of the VIIth International Symposium*. Praga, Vol. I. 65–69. Redaktor: Novák, B.
12. Łakomiec, I., Kusińska, A., 1983. Substancje próchniczne w glebach rdzawych i bielcowych Kampinoskiego Parku Narodowego. W: *Wpływ działalności człowieka na środowisko glebowe w KPN*. Wyd. SGGW–AR, W–wa, 37–46. Redaktorzy: Dobrzański, B., Konecka-Betley, K. (PL)
13. Łakomiec, I., Kusińska, A., Usakiewicz, T., 1984. Stosunek zawartości węgla kwasów huminowych do węgla kwasów fulwowych jako kryterium żyzności gleby. W: *Naukowe podstawy podwyższenia żyzności i urodzajności gleb w warunkach intensywnych systemów rolnictwa. Materiały Narady Naukowo-Koordynacyjnej w problemie RWPG 1. 1. 1. IUNG Puławy*, 181–188. Redaktorzy: Krzyszkowska, T., Siuta, A., Strzelec, A. (PL)
14. Chruściak, E., Kusińska, A., 1986. Decomposition of selected humus fractions by some ectomycorrhizal fungi. *Annals Warsaw Agricult. Univ-SGGW–AR. Agricult.* 19, 3–11.
15. Kusińska, A., 1986. Właściwości związków próchnicznych bieliczy próchnicznej z południowego pasma wydm Puszczy Kampinoskiej. W: *Wpływ działalności człowieka na środowisko glebowe KPN*. Wyd. SGGW–AR, W–wa, 123–135. Redaktorzy: Dobrzański, B., Konecka-Betley, K. (PL)
16. Gawrońska-Kulesza, A., Lenart, S., Suwara, J., Kusińska, A., Wójcik-Wojtkowiak, D., 1988. Wpływ monokulturowej uprawy kukurydzy na środowisko glebowe. W: *Stan badań nad agrotechniką uprawy kukurydzy w Polsce. Mat. Sesji Naukowej. Cz. I. IUNG Puławy*, 125–138. (PL)
17. Łakomiec, I., Kusińska, A., Usakiewicz, T., 1988. Właściwości kwasów próchnicznych i ich udział w procesach glebowych. W: *Sesja Jubil. Wyd. Roln. 24–26.IX.1985. Wyd. SGGW–AR. W–wa*, 153–162. Redaktor: Gej, B. (PL)
18. Łoginow, W., Andrzejewski, J., Wiśniewski, W., Kusińska, A., Cieścińska, B., Karlik, B., Janowiak, J., 1990. Wpływ monokulturowej uprawy zbóż na przemiany materii organicznej i azotu w glebie. W: *Ekologiczne procesy w monokulturowych uprawach zbóż. Wyd. Naukowe UAM Poznań*, 111–132. Redaktorzy: Ryszkowski, L., Karg, J., Pudełko, J. (PL)
19. Łakomiec, I., Kusińska, A., Kozanecka, T., 1991. Charakterystyka właściwości fizyko-chemicznych gleb różnych ekosystemów w Suwalskim Parku Krajobrazowym. W: *Różnorodność roślinności i jej konsekwencja dla ekosystemu. Różnowiekowe łąki Suwalszczyzny*. Wyd. SGGW, 80, 38–54. Redaktorzy: Kajak, A., Wasilewska, L. (PL)
20. Łakomiec, I., Kusińska, A., 1991. Zawartość frakcji próchnicy w glebach łąk SPK w zależności od czasu użytkowania. W: *Różnorodność roślinności i jej konsekwencja dla ekosystemu. Różnowiekowe łąki Suwalszczyzny*. Wyd. SGGW, 80, 55–63. Redaktorzy: Kajak, A., Wasilewska, L. (PL)
21. Kajak, A., Makulec, G., Bogdanowicz, L., Chmielewski, K., Kaczmarek, M., Kusińska, A., Łakomiec, I., 1991. Experimental studies on the decomposition of *Dactylis glomerata* a grass-letter on meadows varying in the complexity of vegetation. *Ekologia Polska* 39(1), 113–134.
22. Kusińska, A., 1991. Przemiany substancji organicznej w glebach zielieńców i parków m. Łodzi. *Roczniki Gleboznawcze – Soil Science Annual* 52(1–2), 101–107. (PL)
23. Kusińska, A., 1991. Mineralizacja i humifikacja ściółki trawiastej na łąkach zróżnicowanych wiekiem w SPK. W: *Różnorodność roślinności i jej konsekwencja dla ekosystemu. Różnowiekowe łąki Suwalszczyzny*. Wyd. SGGW, 80, 181–189. Redaktorzy: Kajak, A., Wasilewska, L. (PL)
24. Makulec, G., Kusińska, A., 1991. Znaczenie dżdżownic (*Lumbricidae*) w przemianach humusu na łąkach przemianach i trwałych. W: *Różnorodność roślinności i jej konsekwencja dla ekosystemu. Różnowiekowe łąki Suwalszczyzny*. Wyd. SGGW, 80, 277–285. Redaktorzy: Kajak, A., Wasilewska, L. (PL)
25. Petal, J., Kusińska, A., 1994. Fractional composition of organic matter in soil of anthills and of the environment of meadows. *Pedobiologia Verlag Jena*. 38(6), 493–501.
26. Makulec, G., Chmielewski, K., Kusińska, A., 1994. Znaczenie *Lumbricus rubellus* w transformacji materii organicznej i kształtowaniu składu i liczebności mikroflory gleb łąkowych. *Zeszyty Naukowe ART Kraków* 292, 51–60. (PL)
27. Makulec, G., Kusińska, A., 1995. The role of earthworms in humus formation on grassland. *Acta Zoologica Fennica* 196, 80–82. Helsinki.
28. Kusińska, A., 1996. Wpływ systemu uprawy żyta i ziemniaków na zawartość i skład frakcyjny próchnicy glebowej. *Roczniki Gleboznawcze – Soil Science Annual Supl.* 47(3–4), 85–96. (PL)
29. Kusińska, A., 1997. Wpływ wieloletniego nawożenia organicznego i mineralnego na niektóre właściwości fizykochemiczne KH z czarnej ziemi. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 439, 222–232. (PL)
30. Kusińska, A., Brodowicz, J., Kozanecka, T., 1997. Rola niektórych czynników agrotechnicznych w kształtowaniu substancji organicznej pod sadem. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 439, 215–221. (PL)

31. Kusińska, A., Łakomiec, I., 1997. Content of humus fractions in the soil of age differentiated meadows in the Suwałki Landscape Park (north eastern Poland). *Ekologia Polska* 45(3–4), 617–625.
32. Kusińska, A., 1997. Humification of grass litter on age differentiated meadows in the Suwałki Landscape Park (north eastern Poland). *Ekologia Polska* 45(3–4), 673–679.
33. Makulec, G., Kusińska, A., 1997. The role of earthworms (*Lumbrici- dae*) in transformation of organic matter and in the nutrient cycling in the soils of ley meadows and permanent meadows. *Ekologia Pol- ska* 45(3–4), 821–834.
34. Kusińska, A., Kwasowski, W., 1997. The effect of invertebrates mac- rofauna on the process of grass litter mineralization and humifica- tion. W: *Proceedings of the IHSS-8, 9–14.IX.1996*. Wrocław, Poland. 397–404. Redaktorzy: Drozd, J., Weber, J.
35. Kusińska, A., 1998. Element composition of humic acids as an indica- tor of their properties and structure. *Roczniki Gleboznawcze – Soil Science Annual* 49(1–2), 5–16.
36. Kusińska, A., 1999. Zasoby i skład humusu glebowego pod niektórymi gatunkami roślin w dwóch systemach uprawy. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 465, 319–330. (PL)
37. Kusińska, A., Kajak, A., 2000. Mineralization and humification of *Dactylis glomerata* Litter in field experiment excluding macroarthro- pods. *Polish Journal of Ecology* 48(4), 299–310.
38. Kajak, A., Kusińska, A., Stanuszek, S., Stefaniak, O., Szanser, M., Wasy- lik, A., Wasilewska, L., 2000. Effect of macroarthropods on microbial and faunal numbers and organic matter content in soil. *Polish Jour- nal of Ecology* 48(4), 339–354.
39. Pętał, J., Chmielewski, K., Kusińska, A., Kaczorowska, R., Stachurski, A., Zimka, J., 2003. Biological and chemical properties of fen soil affected by anthills of *Myrmica* spp. *Polish Journal of Ecol- ogy* 51(1), 67–79.
40. Kusińska, A., Szanser, M., Oktaba, L., 2004. The process of minerali- zation and humifications in mono and polyspecific litter of mead- ow ecosystem and the accumulation of humus in the substratum. *Roczniki Gleboznawcze – Soil Science Annual* 55(4), 79–84.
41. Kusińska, A., Bauman-Kasubaska, H., Dziegielewska-Sitko, A., 2005. Soil environment contamination in the Płock agglomeration. *Ecologi- cal Chemistry and Engineering* 12(3), 251–259.
42. Bauman-Kasubaska, H., Kusińska, A., Feluch, W., 2005. Możliwość wykorzystania osadów ściekowych do kompostowania odpadów zie- larskich. *Materiały Konferencji Naukowo- Technicznej: Ścieki, osady i odpady w środowisku*. Łódź 21–22 kwietnia 2005. PZITS, 78–84. (PL)
43. Kusińska, A., Kisiel, M., 2007. Biodiversity effect on the processes of mineralization and humification of organic matter in a meadow ecosystem. W: *Humic Subst. in Ecosystems*. PHSS. No 7 (2007), 39–44. Redaktorzy: Gonet, S., Hulisz, P., Zaujec, A.
44. Lenart, S., Kusińska, A., Gawrońska-Kulesza, A., Nozderko, E., 2007. Wpływ wieloletniego nawożenia i uprawy roli na zawartość materii organicznej w glebie. *Fragmenta Agronomica* 24, 1(93), 150–155. (PL)
45. Szanser, M., Kusińska, A., 2009. Czy warto chronić bioróżnorodność? Na przykładzie materii organicznej gleby. W: *Trwałość i efektywność ochrony przyrody w Polskich Parkach Narodowych*, Kampinoski Park Narodowy, Izabelin 2009, 355–362. Redaktorzy: Andrzejewska, A., Lubański, A. (PL)
46. Oktaba, L., Kusińska, A., 2011. Mineral nitrogen in soils of different land use. *Ecological Chemistry and Engineering* 18(4), 585–592.
47. Kusińska, A., Makulec, G., Oktaba, L., 2012. Role of Aporrectodea ca- liginosa in the processes of soil organic matter transformation under the conditions of monoculture and multispecies plant community. *Polish Journal of Soil Science* 45(1), 9–16.
48. Oktaba, L., Kusińska, A., 2012. Soil organic matter in afforested post- agricultural soils. *Polish Journal of Soil Science* 45(1), 39–47.

Wspomnienie dr hab. Aliny Kusińskiej, prof. SGGW (1943–2025)

Dr hab. Alina Kusińska prof. nadzwyczajny Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (SGGW) w Warszawie, zmarła 13 stycznia 2025 r. w wieku 81 lat. Urodziła się we wsi Tobolice w powiecie ostrołęckim oraz ukończyła liceum ogólnokształcące w Ostrołęce. W 1969 r. została magistrem inżynierem rolnictwa na Wydziale Rolniczym SGGW w Warszawie. W 1979 r. uzyskała stopień doktora nauk rolniczych na Wydziale Rolniczym SGGW po pozytywnej ocenie i obronie rozprawy pt. *„Właściwości chemiczne i fizyko-chemiczne kwasów próchnicowych w niektórych typach gleb bielicoziemnych”* wykonanej pod kierunkiem dr. hab. Ignacego Łakomca. W roku 1993 uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych na podstawie dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej: *„Wpływ systemu uprawy roślin na zawartość substancji organicznej w glebie, skład frakcyjny próchnicy, strukturę i właściwości fizyko-chemiczne kwasów huminowych”*. Stanowisko profesora nadzwyczajnego SGGW uzyskała w 1998 roku. Całe życie zawodowe, od zatrudnienia w 1969 roku do przejścia na emeryturę w 2013 roku, była związana z Katedrą Gleboznawstwa Wydziału Rolniczego SGGW w Warszawie. Jednocześnie w latach 1994–2014 pracowała na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii Politechniki Warszawskiej, Filii w Płocku.

Dr hab. Alina Kusińska, prof. SGGW, miała znaczący udział w rozwoju badań glebowej materii organicznej, której poświęciła prawie całą działalność naukową. Skupiała się przede wszystkim na badaniu przemian i właściwości glebowej materii organicznej w glebach objętych różnymi procesami glebotwórczymi oraz występujących w różnych ekosystemach. Badała również wpływ różnych systemów uprawy roślin i poszczególnych gatunków roślin uprawnych na przemiany, właściwości i akumulację glebowej materii organicznej. Miała duże osiągnięcia w analizie struktury i właściwości kwasów humusowych z użyciem zaawansowanych metod (badawczych). Opublikowała jako autor lub współautor 88 prac naukowych, w tym 48 prac recenzowanych. Uczestniczyła w realizacji 18 projektów badawczych oraz opracowała 10 ekspertyz.

Dr hab. Alina Kusińska, prof. SGGW poświęciła dużo czasu na nauczanie i wychowanie studentów. Prowadziła wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i terenowe z przedmiotu gleboznawstwo na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych kierunku rolnictwa, ogrodnictwa, architektury krajobrazu, biologii. Realizowała również seminaria dyplomowe dla magistrantów i inżynierów na kierunku studiów rolnictwo. Pod jej kierunkiem wykonano 2 prace doktorskie i 41 prac magisterskich. Na Politechnice Warszawskiej Filii w Płocku prowadziła zajęcia z gleboznawstwa, chemii środowiska, ochrony środowiska oraz biologii i ekologii.

Dr hab. Alina Kusińska, prof. SGGW miała także osiągnięcia w pracy organizacyjnej. Pełniła funkcję kierownika Katedry Gleboznawstwa SGGW (1997–1999), brała udział w pracach kilku komisji na Wydziale Rolnictwa i Biologii SGGW. Jako członek Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego (PTG), International Union of Soil Science (IUSS), Polskiego Towarzystwa Substancji Humusowych i International Humic Substances Society (IHSS) uczestniczyła w rozwoju i promocji nauki o glebie i glebowej materii organicznej. Za całokształt osiągnięć, badania naukowe i działalność organizacyjną została odznaczona m. in. kilkoma nagrodami indywidualnymi i zespołowymi JM Rektora SGGW, Srebrną Odznaką Honorową „Za Zasługi dla SGGW” oraz Złotą Odznaką Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego.

Dr hab. Alina Kusińska, prof. SGGW była osobą bardzo życzliwą, koleżeńską, tworzącą bardzo dobre relacje ze współpracownikami w pracy naukowej i studentami w procesie nauczania. Umiejętnie godziła zaangażowanie w pracę naukową z dużym oddaniem swojej rodziny. Pamięć o Niej, jako dociekliwym badaczu, wartościowym i bezinteresownym człowieku pozostanie na zawsze w społeczności akademickiej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Cześć Jej pamięci!