

RYNEK ŚRODKÓW PRODUKCJI DLA ROLNICTWA

stan i perspektywy

R O C Z N I K

CZASOPISMO UKAZUJE SIĘ OD 1992 ROKU

ISSN 2081-8815

**ANALIZY
RYNKOWE**

Redaktor naczelny
Jadwiga Seremak-Bulge



KWIECIEŃ 2015

RADA PROGRAMOWA ROLNICZYCH ANALIZ EKONOMICZNYCH:

Maria Zwolińska (przewodnicząca)
Stanisław Stańko (wiceprzewodniczący)
Jadwiga Seremak-Bulge (redaktor naczelny)
Piotr Szajner (sekretarz redakcji)
Tadeusz Chrościcki
Bogumiła Kasperowicz
Krystyna Świetlik
Iwona Szczepaniak
Marzena Trajer
Barbara Domaszewicz

KOMITET REDAKCYJNY:

Maria Zwolińska, Andrzej Kowalski, Jadwiga Seremak-Bulge, Piotr Szajner, Marzena Trajer,
Ewa Machowina

REDAKTOR ŚRODKÓW PRODUKCJI DLA ROLNICTWA:

Aldon Zalewski

Czasopismo przygotowano w Zakładzie Badań Rynkowych IERiGŻ-PIB
Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa
Kierownik Zakładu – Piotr Szajner
SKŁAD I DRUK: Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB
NAKŁAD: 1100 egz. Ark. wyd. 5,40

Przy publikowaniu fragmentów analizy oraz informacji i danych liczbowych prosimy o podanie źródła

Spis treści

Reasumpcja	3
Summary	5
I. Uwarunkowania makroekonomiczne	7
<i>Tadeusz Chrościcki</i>	
II. Rynek nawozów mineralnych w Polsce	8
<i>prof. dr hab. Aldon Zalewski, mgr inż. Arkadiusz Zalewski</i>	
III. Światowy rynek nawozów mineralnych	14
<i>mgr inż. Arkadiusz Zalewski</i>	
IV. Rynek środków ochrony roślin	19
<i>mgr inż. Arkadiusz Zalewski</i>	
V. Rynek maszyn rolniczych	23
<i>prof. dr hab. Jan Pawlak</i>	
VI. Rynek energii	33
<i>prof. dr hab. Jan Pawlak, prof. dr hab. Aldon Zalewski</i>	
VII. Rynek nasion	39
<i>dr inż. Tadeusz Oleksiak</i>	

Koniunktura na krajowym rynku środków produkcji dla rolnictwa uzależniona jest przede wszystkim od popytu krajowego determinowanego sytuacją dochodową rolników oraz uwarunkowań rynku światowego. W 2014 r. na światowych rynkach nawozów mineralnych, surowców energetycznych, metali i minerałów ceny były niższe w porównaniu z rokiem poprzednim. Podobne tendencje cenowe obserwowano na rynku środków produkcji w Polsce, czemu sprzyjał także spadek popytu. Osłabienie koniunktury na krajowym rynku środków produkcji dla rolnictwa wynikało z pogorszenia sytuacji dochodowej rolników na skutek niesprzyjających rolnictwu uwarunkowań rynkowych, które były najmniej korzystne od 2008 r.

Spadek dochodów rolników częściowo był kompensowany dopłatami bezpośrednimi w ramach Wspólnej Polityki Rolnej, które w coraz większym stopniu wpływają na sytuację dochodową polskiego rolnictwa. Corocznie o płatności bezpośrednie ubiega się ponad 1,3 mln rolników, a powierzchnia objęta tym wsparciem wynosi około 14 mln ha. Stawka jednolitej płatności obszarowej w 2013 r. wynosiła 830 zł/ha wobec 732 zł/ha w 2012 r. Łącznie w ramach dopłat bezpośrednich (jednolitych płatności obszarowych i płatności uzupełniających) za 2013 r. Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa wypłaciła około 14,1 mld zł, wobec 13,7 mld zł za 2012 r. Do 30 czerwca 2015 r. ARiMR wypłaci około 14,2 mld zł dopłat bezpośrednich za 2014 r. Stawka jednolitej płatności obszarowej w 2014 r. wynosiła 911 zł/ha.

W 2014 r. średni spadek cen towarów i usług kupowanych na cele bieżącej produkcji rolniczej oraz na cele inwestycyjne w Polsce wyniósł 1,8% podczas gdy ceny produktów rolnych sprzedawanych przez gospodarstwa indywidualne zmalały o 8,3%. W konsekwencji wskaźnik „nożyc cen” ukształtował się na najniższym od kilku lat poziomie i wyniósł 93,4 (wobec 97,6 w 2013 r., 97,8 w 2012 r. i 107,3 w 2011 r.). Wskaźnik „nożyc cen” pogarsza się systematycznie od 2011 r.

W odróżnieniu od lat ubiegłych, w których na rynku środków produkcji dla rolnictwa obserwowano kilkuprocentowe wzrosty cen średniorocznych, w 2014 r. odnotowano ich spadek, przy czym jego

dynamika była stosunkowo niewielka. Ceny zostały obniżone średnio o 1,8%, w tym nawozy mineralne i wapniowe potaniały o 4,3%, paliwa, oleje i smary techniczne o 3,1%, a nasiona, sadzonki i drzewka o 0,4%. Wzrosły natomiast ceny środków ochrony roślin o 2,0% oraz maszyn i narzędzi rolniczych o 1,0%. Pogorszyły się relacje cen większości środków produkcji do cen skupu pszenicy i żywca wieprzowego. Relacje cen środków produkcji do cen skupu żyta i żywca wołowego kształtowały się na poziomie zbliżonym do notowanego w 2013 r. Wyraźną poprawę odnotowano jedynie w relacji cen środków produkcji do cen skupu mleka.

Zużycie nawozów mineralnych w Polsce sezonie 2013/14 zmalało o 0,4% do 1,9 mln ton w przeliczeniu na czysty składnik. Zużycie nawozów azotowych zmniejszyło się o 6,8% do 1098,4 tys. ton, fosforowych o 8,8% do 341,1 tys. ton, a potasowych wzrosło o 27,1% do 495,8 tys. ton. Poziom nawożenia mineralnego wyniósł podobnie jak przed rokiem 132,9 kg NPK/ha UR, przy czym nawożenie azotowe zmalało do 75,5 kg N/ha UR, fosforowe do 23,4 kg P₂O₅/ha UR, a potasowe zostało zwiększone do 34,2 kg K₂O/ha UR. Obniżenie zużycia nawozów azotowych i fosforowych wynikało m.in. ze spadku dochodów większości gospodarstw rolnych specjalizujących się w produkcji roślinnej na skutek malejących cen. Zwiększone zużycie nawozów potasowych było natomiast związane z wyraźnym spadkiem ich cen oraz ze zmiennymi warunkami meteorologicznymi, które przy braku odpowiedniego nawożenia potasem mogły wpłynąć na obniżenie plonowania.

Nie maleje silne zróżnicowanie poziomu nawożenia mineralnego między województwami. Największe zużycie NPK odnotowano w województwie opolskim – 188,0 kg/ha UR, a najmniejsze w podkarpackim – 80,1 kg/ha UR.

Zużycie nawozów wapniowych w sezonie 2013/14 wzrosło o 9,8% do 672,2 tys. ton, a w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych wyniósł 47,9 kg CaO. Nawożenie wapniowe stosowało zaledwie 9% gospodarstw rolnych, podczas gdy nawozy mineralne były używane przez 73% gospodarstw.

Spadek średniorocznych cen nawozów mineralnych i wapniowych w 2014 r. o 4,3% był wypadkową spadku cen nawozów mineralnych o 7,6% oraz wzrostu cen nawozów wapniowych o 3,4%. W grudniu 2014 r. ceny nawozów mineralnych były średnio o 6,7% niższe w porównaniu z grudniem 2013 r. Obniżki cen nawozów mineralnych w Polsce obserwowane w 2014 r. wynikały ze spadku popytu na nawozy azotowe i fosforowe pod wpływem zmniejszenia dochodów rolników, malejących kosztów produkcji i transportu nawozów w związku z taniejacymi surowcami energetycznymi, a także z uwarunkowań rynku światowego. Relacje cen nawozów do cen zbóż w 2014 r. pogorszyły się w porównaniu z 2013 r. Na zakup 1 kg NPK należało w 2014 r. przeznaczyć równowartość 5,6 kg pszenicy wobec 5,3 kg w roku poprzednim.

Światowe zużycie nawozów mineralnych w sezonie 2013/14 r. wyniosło 176 mln ton w przeliczeniu na czysty składnik i w porównaniu z sezonem poprzednim zwiększyło się o blisko 2%. Zwiększonemu popytowi sprzyjał spadek cen w handlu światowym. Pomimo pogarszającej się koniunktury na rynku zbóż, relacje cen nawozów do światowych cen zbóż nie pogorszyły się, co skutkowało zwiększonym poziomem nawożenia w wielu rejonach świata. W Afryce zużycie nawozów zwiększono o 8%, w Azji Zachodniej i Ameryce Łacińskiej o 6%, a w Europie Zachodniej i Centralnej o 3%. Spadek zużycia, o ponad 1% odnotowano natomiast w Azji Południowej, w tym głównie w Indiach oraz w Ameryce Północnej.

Średnioroczne ceny nawozów mineralnych w handlu światowym były w 2014 r. o 11,6% niższe niż rok wcześniej. Powodem niższych cen był pogłębiający się spadek cen zbóż, skutkujący zmniejszonym popytem na nawozy mineralne, ale także malejące koszty produkcji nawozów. Po wyraźnych spadkach cen obserwowanych w 2013 r., w 2014 r. ceny zaczęły się stabilizować i w grudniu 2014 r. były średnio o 3,6% wyższe niż rok wcześniej.

Wartość sprzedaży środków ochrony roślin na świecie wyniosła w 2013 r. 54,2 mld USD i była o 9,4% większa w porównaniu z rokiem poprzednim. Na wzrost sprzedaży wpłynęła korzystna koniunktura na rynku zbóż i roślin oleistych

w pierwszej połowie 2013 r. Sprzedaż środków ochrony roślin w Unii Europejskiej wzrosła o 5,2% do 8,9 mld EUR.

Sprzedaż środków ochrony roślin na rynku krajowym w 2013 r. wyniosła 22,2 tys. ton w przeliczeniu na substancję aktywną i była o 1,5% wyższa niż rok wcześniej. Udział środków ochrony roślin pochodzących z importu wyniósł 80%, a pozostałe 20% stanowiły preparaty wyprodukowane w kraju. Zużycie środków ochrony roślin w 2013 r. w kg substancji aktywnej na 1 ha zasiewów i sadów wzrosło o 2,5% do 2,1 kg. Ocenia się, że sprzedaż środków ochrony roślin w 2014 r. z powodu zmniejszenia opłacalności ich stosowania była niższa niż w 2013 r., a zużycie zmalało poniżej 2 kg/ha zasiewów i sadów.

Średnioroczny wzrost krajowych cen środków ochrony roślin w 2014 r. wyniósł 2,0%, natomiast w grudniu 2014 r. ceny były średnio o 1,6% wyższe niż rok wcześniej.

Wejście Polski do UE spowodowało ożywienie na rynku większości rodzajów środków mechanizacji rolnictwa. Produkcja 15 spośród 23 objętych analizą środków mechanizacji była w 2013 r. większa w porównaniu ze stanem z 2004 r., mimo spadku w 2013 r. o 0,3–75,2% w porównaniu z rokiem poprzednim w przypadku 84,2% rodzajów maszyn. Produkcja ciągników rolniczych zmniejszyła się w 2013 r. o 25,0% w porównaniu z 2012 r. W pierwszym półroczu 2014 r. odnotowano zmniejszenie produkcji 61,1% objętych analizą rodzajów maszyn, w tym kombajnów zbożowych – o 23,1%. Natomiast produkcja ciągników była o 9,8% większa niż w analogicznym okresie 2013 r.

Podaż krajowa 75% rodzajów maszyn rolniczych była w 2013 r. o 0,8–86,7% mniejsza niż w 2012 r. W latach 2004–2012 także podaż krajowa większości objętych analizą środków mechanizacji miała tendencję wzrostową. W 2013 r. podaż na rynek krajowy większości (75%) objętych analizą rodzajów środków mechanizacji rolnictwa zmniejszyła się o 2,4 – 86,7%.

Produkcja i sprzedaż większości typów maszyn rolniczych w 2015 r. będzie prawdopodobnie nieco mniejsza niż w 2014 r. Czynnikiem ograniczającym popyt na sprzęt rolniczy jest pogorszenie ogólnej koniunktury, recesja na europejskim rynku maszyn rolniczych oraz wzrost cen maszyn i ich drożenie w relacji do cen skupu płodów rolnych.

W 2013 r. łączne zużycie energii w rolnictwie wyniosło około 149,4 petadżuli i było o 2,9% mniejsze niż w 2012 r. Zużycie paliw stałych zmniejszyło się o 2,4%, paliw ciekłych o 3,2% (w tym oleju napędowego o 1,7%), paliw gazowych o 5,9%, a energii elektrycznej o 1,3%. Zużycie energii cieplnej nie zmieniło się. Szacuje się, że łączne zużycie energii w rolnictwie w 2014 r. wyniosło 148,7 PJ i było o 0,5% mniejsze niż w 2013 r. W 2015 r. w porównaniu ze stanem z 2013 r. zmniejszy się ono o 0,7%, a w stosunku do 2014 r. o 0,3%.

Paliwa ciekłe stanowią łącznie 49–50% wartości opałowej ogółu zużytych nośników energii w rolnictwie. Udział oleju napędowego wynosi 92–94%, lekkich olejów opałowych około 5–6%, a ciężkiego oleju opałowego 1,2–1,8% wartości opałowej paliw ciekłych zużytych w rolnictwie. Zmniejsza się udział benzyn. Gaz stanowi około 3% ogółu nakładów energii w rolnictwie polskim, energia elektryczna 3,6–3,7%, a energia cieplna 0,6–0,7%.

Średnie roczne ceny sześciu nośników energii stosowanych w rolnictwie były w 2014 r. o 0,6 do 9,4% niższe niż w 2013 r. Natomiast cena gazu ciekłego propan-butan (LPG) zwiększyła się o 2,4%, a gazu ziemnego wysokometanowego o 5,6%. Średnia cena 1 gigadżula energii zmniejszyła się o 2,5%. Najbardziej potaniały: koks opałowy o 9,4%, olej napędowy o 4,7% oraz olej opałowy o 4,6%. O 3,0%, tańsza była energia elektryczna.

Łączna masa materiału siewnego roślin rolniczych kategorii elitarny i kwalifikowany oceniona w 2014 r. w laboratoriach urzędowych i akredytowanych, w stosunku do 2013 r., zwiększyła się

o 15,8%. Do sprzedaży zakwalifikowano więcej nasion zbóż traw, roślin bobowatych i soi.

W 2014 r. nastąpiło wyraźne zahamowanie obserwowanej w ostatnich latach tendencji wzrostu obszaru plantacji nasiennych. Zasiwy zbóż na nasiona zmniejszyły się o 11,4%. Zwiększyły się powierzchnie reprodukcji sadzeniaków roślin oleistych, bobowatych grubonasiennych i drobnonasiennych oraz traw.

W sezonie 2013/14 utrzymywało się ożywienie na rynku nasiennym. Sprzedaż nasion kwalifikowanych roślin rolniczych zwiększyła się średnio o 9%.

W 2014 r., średni udział kwalifikowanego materiału siewnego zbóż w zasiewach wyniósł 15,7%. Najwięcej kwalifikowanego materiału siewnego zbóż sprzedaje się w województwach: śląskim, opolskim, lubuskim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim i łódzkim, najmniej zaś w mazowieckim, świętokrzyskim, lubelskim i podlaskim.

System dopłat do kwalifikowanego materiału siewnego zbóż, ziemniaków i roślin bobowatych grubonasiennych wpłynął na ożywienie rynku nasion. Wzrosło zainteresowanie rolników dopłatami, o czym świadczy rosnąca liczba składanych wniosków.

W 2014 r. o 5–9% niższe niż przed rokiem były ceny nasion zbóż jarych, natomiast nasiona zbóż ozimych zdrożały o 1–3%.

W 2015 roku można oczekiwać stabilizacji cen materiału siewnego kukurydzy i innych roślin zbożowych.

W 2014 r. zwiększyła się ogólna powierzchnia plantacji kwalifikowanych warzyw. Zakwalifikowano więcej plantacji nasion warzyw cebulowych, strączkowych, korzeniowych i rzepowatych. O wartości rynku decydują głównie nasiona ogórków, marchwi, cebuli i buraków ćwikłowych.

SUMMARY

The economic situation on the domestic market of means of agricultural production depends mostly on domestic demand, determined by the farmers' income situation and global market conditions. In 2014, prices in global markets of mineral fertilisers, energy raw materials, metals and minerals were lower than a year ago. Similar price trends were observed in the market of means of production in Poland, which were also sustained by a fall in demand. An economic slump in the domestic market of means of agricultural production was due to the deterioration of the farmers' income situation as a result of unfavourable market conditions, which were the worst since 2008.

This drop in farmers' income was partially offset by direct payments under the Common Agricultural Policy, which increasingly influence the income situation in Polish agriculture. Every year, over 1.3 million farmers apply for direct payments, under which an area of approx. 14 million ha is supported. In 2013, a single area payment rate per 1 ha amounted to PLN 830, as opposed to PLN 732 in 2012. Under direct payments for 2013 (single area payments and complementary payments), the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture paid approx. PLN 14.1 billion in total, compared to PLN 13.7 billion for 2012. By 30 June 2015, the ARMA is to pay approx. PLN 14.2 billion in direct payments for 2014. In 2014, a single area payment rate per 1 ha amounted to PLN 911.

In 2014, the prices of goods and services purchased for both current production and investment purposes in Poland fell by 1.8% on average, while the prices of agricultural products sold by individual agricultural holdings dropped by 8.3%. Consequently, the "price scissors" index reached its lowest level since several years and amounted to 93.4 (compared to 97.6 in 2013, 97.8 in 2012 and 107.3 in 2011). The "price scissors" index has followed a steady downward trend since 2011.

In contrast to previous years, when annual average prices in the market of means of agricultural production grew by a few percent, there was a decline in this regard in 2014, but its rate was relatively low. Prices were down by 1.8% on average, including those of mineral and calcium fertilisers – by 4.3%, fuels,

oils and technical lubricants – by 3.1%, and seeds, seedlings and saplings – by 0.4%. However, the prices of plant protection products, as well as agricultural machinery and tools grew by 2.0% and 1.0%, respectively. Relations between the prices of most means of production and the buy-in prices of wheat and swine livestock worsened; however, those between the prices of means of production and the buy-in prices of rye and bovine livestock were similar to their 2013 level. Only relations between the prices of means of production and milk buy-in prices improved considerably.

Consumption of mineral fertiliser in Poland in the 2013/14 season, fell by 0.4% to 1.9 million tonnes of pure component. Nitrogen fertiliser consumption dropped by 6.8% to 1098.4 thousand tonnes, phosphorus fertiliser consumption – by 8.8% to 341.1 thousand tonnes, while potassium fertiliser consumption grew by 27.1% to 495.8 thousand tonnes. Like a year ago, the level of mineral fertilisation was 132.9 kg of NPK per ha of arable land, that of nitrogen fertilisation decreased to 75.5 kg of N per ha of arable land, phosphorus fertilisation – to 23.4 kg of P₂O₅ per ha of arable land, while the level of potassium fertilisation was up to 34.2 kg of K₂O per ha of arable land. The fall in nitrogen and phosphorus fertilisation consumption was due to, inter alia, a drop in income of most agricultural holdings specialised in crop production as a result of falling prices. However, potassium fertiliser consumption was up due to a marked decline in potassium fertiliser prices and changing weather conditions which, in the absence of adequate potassium fertilisation, could contribute to reduced yields.

Disparities in the level of mineral fertilisation between voivodeships remain considerable. The highest NPK consumption was reported for the Opolskie Voivodeship – 188.0 kg per ha of arable land, while the smallest – for the Podkarpackie Voivodeship – 80.1 kg per ha of arable land.

In the 2013/14 season, calcium fertiliser consumption grew by 9.8% to 672.2 thousand tonnes and, per 1 ha of arable land, amounted to 47.9 kg of CaO. Calcium fertilisers were used by only 9% of agricultural holdings, while mineral fertilisers – by 73%.

In 2014, the annual average prices of mineral and calcium fertilisers fell by 4.3%, as the prices of the former dropped by 7.6% and those of the latter went up by 3.4%. In December 2014, the prices of mineral fertilisers were 6.7% lower on average than in December 2013. This drop in the prices of mineral fertilisers observed in Poland in 2014 resulted from a decrease in demand for nitrogen and phosphorus fertilisers due to reduced farmers' income, decreasing fertiliser production and transport costs in connection with the falling prices of energy raw materials, as well as world market conditions. In 2014, relations between fertiliser prices and cereal prices worsened compared to 2013. In 2014, 1 kg of NPK was worth as much as 5.6 kg of wheat, as opposed to 5.3 kg of wheat in the previous year.

In the 2013/14 season, global mineral fertiliser consumption amounted to 176 million tonnes of pure component and was almost 2% higher than in the previous season. Increased demand was facilitated by a price drop in world trade. Despite the declining cereal market, relations between fertiliser prices and global cereal prices did not worsen, thus increasing fertilisation levels in many parts of the world. In Africa, fertiliser consumption was up by 8%, in Western Asia and South America – by 6%, while in Western and Central Europe – by 3%. The situation was different in South Asia, in particular India, and North America, where it fell by over 1%.

In 2014, the annual average prices of mineral fertilisers in world trade were 11.6% lower than a year earlier. This situation was due to a further drop in cereal prices, resulting in reduced demand for mineral fertilisers, but also decreasing fertiliser production costs. Following their remarkable declines in 2013, prices began to stabilise in 2014, to be 3.6% higher on average in December 2014 than a year earlier.

In 2013, the sale of plant protection products in the world market amounted to USD 54.2 billion and was 9.4% higher than in the previous year. The increase in sales resulted from the upward trend in cereal and oil plant market in the first half of 2013. The sale of plant protection products in the European Union increased by 5.2% and reached EUR 8.9 billion.

In 2013, the sale of plant protection products in the domestic market amounted to 22.2 thousand tonnes of active substance and was 1.5% higher than a year earlier. The share of imported plant protection products amounted to 80%, while the remaining 20% were domestic preparations. In 2013, plant protection products consumption in kg of active substance per 1 ha of sown land and orchards increased by 2.5% to 2.1 kg. It is estimated that the sale of plant protection products in 2014, due to decreased profitability of their use, was lower than in 2013, while their consumption dropped below 2 kg per ha of sown land and orchards.

In 2014, the domestic prices of plant protection products grew by 2.0% per year on average, while average prices in December 2014 were 1.6% higher on average than a year earlier.

Due to Poland's accession to the EU, the market of most types of agricultural machinery recovered. In 2013, the production of 15 out of 23 analysed means of mechanisation was higher than in 2004, despite a 0.3-75.2% fall in 2013, as opposed to the previous year, which affected 84.2% of types of machinery. In 2013, the production of tractors was down by 25.0%, as compared to 2012. In the first half of 2014, the production of the analysed types of machinery dropped by 61.1%, including that of combine harvesters – by 23.1%, while the production of tractors was 9.8% higher than in the corresponding period of 2013.

In 2013, the domestic supply of 75% of agricultural machinery was 0.8-86.7% lower than in 2012. In 2004-2012, the domestic supply of most of the analysed means of mechanisation followed an upward trend. In 2013, the domestic supply of most (75%) of the analysed types of means of agricultural mechanisation decreased by 2.4-86.7%.

In 2015, the production and sale of most types of agricultural machinery is likely to be slightly lower than in 2014. Demand for agricultural machinery is limited by an economic slump, a slowdown in the European market of agricultural machinery, as well as higher machinery prices growing in relation to the purchase prices of agricultural products.

In 2013, total energy consumption in agriculture amounted to approx. 149.4 PJ and was 2.9% lower than in 2012. The consumption of solid fuels decreased by 2.4%, that of liquid fuels – by 3.2% (including diesel oil – by 1.7%), gaseous fuels – by 5.9%, and electricity – by 1.3%. Heating energy consumption remained the same. In 2014, total energy consumption in agriculture is estimated at 148.7 PJ, i.e. 0.5% less than in 2013. Compared to 2013 and 2014, it is expected to fall in 2015 by 0.7% and 0.3%, respectively.

Liquid fuels account for 49-50% of the total calorific value of energy sources used in agriculture. The share of liquid fuels used in agriculture in the calorific value is as follows: diesel oil – 92-94%, light fuel oil – approx. 5-6%, and heavy fuel oil – 1.2-1.8%. The share of petrol falls. Gas accounts for approx. 3% of total energy inputs in Polish agriculture, while electricity – for 3.6-3.7%, and thermal energy – for 0.6-0.7%.

In 2014, the annual average prices of six energy sources used in agriculture were 0.6-9.4% lower than in 2013. In contrast, the price of liquid propane-butane (LPG) was up by 2.4%, while that of high-methane natural gas – by 5.6%. The average price of 1 GJ of energy fell by 2.5%. The largest price falls were reported for: heating coke – 9.4%, diesel oil – 4.7%, and fuel oil – 4.6%. The price of electricity was down by approx. 3.0%.

The total weight of basic and certified seed of agricultural plants assessed in official and accredited laboratories in 2014 was 15.8% higher than in 2013. More cereal, grass, legume and soybean seeds were certified for sale.

In 2014, a trend of the growing area of seed orchards, which has been observed in recent years, slowed down significantly. Cereal sowing for seed fell by 11.4%. The reproduction areas of seed oil plants, grain and herbage legumes, as well as grasses grew.

In the 2013/14 season, the seed market remained booming. The sale of certified seed of agricultural crops was up by 9% on average.

In 2014, the average share of certified seed in sowings was 15.7%. The highest sale of certified seed of cereals is reported for: Śląskie, Opolskie, Lubuskie, Kujawsko-Pomorskie, Wielkopolskie and Łódzkie voivodeships, while the lowest – for Mazowieckie, Świętokrzyskie, Lubelskie and Podlaskie voivodeships.

An aid scheme for certified seed of cereals, potatoes and grain legumes made the seed market booming. Farmers became more interested in support, as evidenced by the growing number of submitted applications.

In 2014, the prices of spring cereal seeds were approx. 5-9% lower than a year earlier, while those of winter cereal seeds went up by 1-3%.

It is expected that 2015 will bring stability in the seed prices of corn and other cereals.

In 2014, the total area of certified vegetable plantations grew. More seed plantations of bulb, legume, root and turnip vegetables were certified. The market value depends mostly on cucumber, carrot, onion and beetroot seeds.

WARUNKI PRENUMERATY

Prenumerata realizowana przez Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB.

Zamówienia na prenumeratę w wersji papierowej i na e-wydania można składać bezpośrednio na stronie <http://ierigz.waw.pl/publikacje>.

Ewentualne pytania prosimy kierować na adres e-mail: dw@ierigz.waw.pl lub kontaktując się telefonicznie - Barbara Walkiewicz, tel.: 22 50 54 685 lub faks: 22 50 54 636 w godzinach 8:00-16:00.

Prenumeratę i sprzedaż pojedynczych egzemplarzy prowadzi Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB, 00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20 (wejście od ul. Szkolnej 2/4) pokój numer 3.

Prenumerata roczna wersji papierowej lub elektronicznej 1 egz. w 2015 r. (1 numer) wynosi 21 zł.

Zamówienia na prenumeratę wraz z dowodem wpłaty prosimy przesyłać na adres:

- Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowy Instytut Badawczy, Dział Wydawnictw, ul. Świętokrzyska 20
- e-mail: dw@ierigz.waw.pl

Przedpłaty na prenumeratę należy wpłacać na konto Instytutu:
PEKAO S.A. IV O/Warszawa nr 68 1240 1053 1111 0010 1493 6433

W tytule przelewu prosimy podać tytuł analizy i jej numer.

Druk i usługi poligraficzne dostosowane do Twoich potrzeb!

Wykorzystujemy nowoczesne systemy druku cyfrowego dające wiernie odwzorowanie obrazu, pozwalające w krótkim czasie na druk czarno-białych i barwnych materiałów w najwyższej jakości.

W naszej ofercie znajdują Państwo **usługi drukarni** (wizytówki, ulotki, papiery firmowe, foldery, broszury, książki, gazetki reklamowe, plakaty, materiały szkoleniowe, nadruki na kopertach, widokówki, zaproszenia, identyfikatory, dyplomy, etykiety, naklejki) jak i cały wachlarz **usług introligatorskich**.

Zaproponujemy indywidualną wycenę i dobór najlepszej techniki wydruku, aby otrzymany finalny produkt cechował się najlepszą jakością i atrakcyjną ceną.

Zapraszamy do korzystania z naszych usług

Dział Wydawnictw
ul. Szkolna 2/4

tel. (22) 50 54 520, (22) 50 54 430
fax (22) 50 54 636, e-mail: dw@ierigz.waw.pl



Prenumerata Analizy (1 zeszyt) w 2015 roku wynosi 21 zł.
Zamówienia z podaniem tytułu i ilości egzemplarzy prosimy kierować do Działu Wydawnictw Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa. Tel.: (22) 505-46-85, faks: 505-46-36
e-mail: dw@ierigz.waw.pl <http://www.ierigz.waw.pl>