

Lodyga kukurydzy surowcem do produkcji pelletu/brykietu i zrębki.

Rok 2011 jest na pewno rokiem przełomowym dla Rolników uprawiających kukurydzę na ziarno oraz dla rynku Biomasy Agro. Do palety surowców w produkcji pelletu/brykietu/zrębki z biomasy Agro zdecydowanym krokiem wkroczyła lodyga kukurydzy.

Szkoda, że dopiero wtedy, gdy rynek słomy padł totalnie, czyli w alarmowym braku surowca do produkcji pelletu i brykietu, ale bardzo dobrze, że w ogóle dostrzeżono najbardziej dostępną biomasę Agro, zdecydowanie poprawiającą jakość produktu końcowego. Kukurydza jest bardzo dobrym lepiszczem, czego zdecydowanie brakowało słomie dotychczas stosowanej głównie, jako podstawowy surowiec w produkcji brykietu, później też pelletu.

Kukurydza w gospodarstwie rolnym do roku 2011 to źródło ziarna i kiszonki do skarmiania bydła oraz w znikomej ilości na potrzeby biogazowni. Nas interesuje lodyga kukurydzy po zbiorze na ziarno gdzie lodyga tradycyjnie worywana jest w glebę, jako wzbogacenie w próchnicę i składniki pokarmowe dla przyszłych zasiewów zmniejszając nawożenie.

Metoda dobra dla słabych gleb i przy płodozmianie, ale czy właściwa w corocznej czy często powtarzanej uprawie kukurydzy na tym samym polu?. Oczywiście tradycyjniści i tzw. ekolodzy będą darli szaty, tylko czy jest o co?

Lodyga tradycyjnie zaorywana w glebę rozkłada się bardzo powoli, nawet po 5-6 latach jej duże kawałki przy orce wychodzą z ziemi. Proces rozkładu grubej części lodygi, czyli od ok. 15 – 20 cm od ziemi do 1,5 – 2,5 m wysokości, zależnie od wzrostu (FAO) trwa 7 – 8 lat. Przy zbiorze lodygi kukurydzy na cele biomasowe możliwe jest zebranie maksymalnie do 50% tzw. suchej masy, pozostała część lodygi pozostaje w polu i jest tak jak poprzednio zaorywana w glebę dając jej pożywkę nawozową oraz próchniczą.

Czyli zbierając z pola to, co jest realnie możliwe nie czynimy ziemi krzywdy, a wręcz pozwalamy jej skosztować kukurydzę od korzenia do ścinki, czyli 15-20 cm lodygi oraz tą bardziej kruchą część, czyli liście i lodygę powyżej 1,5 czy 2 – 2,5 m wzrostu.

Oczywiście od niedawna istnieje środek chemiczny znanej firmy, który ten proces przyspiesza (kolejna chemia w ziemi), bardzo przydatny w rozkładzie słomy w ziemi, bo ta potrafi uczynić tam szkodę na granicy orki, utrudniając ziemi wchłanianie wilgoci i wytwarzanie naturalnej próchnicy.

Tam gdzie Rolnik stosuje płodozmian a ziemia jest uboga, można się zgodzić z tradycyjnym worywaniem lodygi bo to przynosi dobry i pożądany skutek. Ale, niska opłacalność uprawy innych zbóż powoduje, że dzisiejszy Rolnik liczy realne przychody i koszty własne, co skutkuje wieloletnią powtarzalną uprawą kukurydzy na tym samym polu, bo jest to najpewniej sprzedawane zboże zapewniające istotne dochody z uprawy.

Przyjmując oczywiste dane, że uprawiamy corocznie od 600 do 780 000 ha kukurydzy na ziarno, logiczne i zdroworozsądkowe wykorzystywanie lodygi daje możliwość pozyskiwania corocznie średnio 5 do 7 mln ton biomasy Agro do produkcji pelletu/brykietu i zrębki. I to biomasy znacznie przewyższającej, jakością i realną ilością słomę zbożową.

Takie ilości tak dobrej i łatwo przewidywalnej biomasy pozwalają skutecznie wpłynąć na dynamiczny wzrost powstawania nowych Zakładów produkujących dobre paliwo dla kotła.

Wykorzystanie lodygi z kukurydzy przy dzisiejszych osiągalnych cenach biomasy daje Rolnikowi dodatkowy przychód w kwocie ok. 900,00 do 1 200,00 zł z ha., z opcją wzrostu w przyszłych latach. Z tej kwoty 500,00 do 650,00 zł. to koszty własne czyli, amortyzacja sprzętu, paliwo i koszty pracowników mających o tej porze roku mniej pracy w polu czy gospodarstwie. Dodatkowy przychód ze sprzedaży części lodygi kukurydzy pozwala znacząco zmniejszyć koszty spłaty maszyn wykorzystywanych w gospodarstwie, dłuższy czas wykorzystywania sprzętu w ciągu roku, dotychczas wykorzystywane dla zbelowania słomy czy siana, teraz dodatkowo w zbiorze i zbelowaniu lodygi kukurydzy.

Zbiór i sprzedaż lodygi kukurydzy może mieć taki sam bardzo pożądany pozytywny wpływ na Rolnika jak dopłaty obszarowe.

Rynek Biomasy Agro potrzebuje dużych, stabilnych i powtarzalnych dostaw dobrego surowca do produkcji pelletu/brykietu/zrębki by zaspokoić popyt i wejść wreszcie w fazę istotnego wzrostu, koniecznego w Energetyce do planowania i wykonywania inwestycji w kotły dedykowane biomase Agro. Praktyczne i logiczne wykorzystywanie łatwo osiągalnej lodygi kukurydzy to zdecydowanie pozytywny bodziec i strategiczny wpływ na rynek rolniczy i energetyczny, jaki:

1. Dla Energetyki Zawodowej, Rozproszonej, Lokalnej, to co najmniej 6 mln ton dodatkowej bardzo dobrej biomasy dla Producentów pelletu/brykietu/zrębki, czyli wiarygodnie powtarzalnych dostaw paliwa dla kotła, dzisiejsze zapotrzebowanie to maksymalnie 1,5 mln ton odpadu rolniczego do produkcji pelletu/brykietu czy zrębki. Szacując samą kukurydzę realnie mamy do pozyskiwania cztery razy więcej. Sumując to z innymi roślinami energetycznymi mamy w kraju wystarczającą ilość biomasy Agro, aby wielokrotnie produkcję, by zaspokoić potrzeby rynku dzisiaj i za 10 lat.
2. Dla Rolnictwa/Rolnika to:
 - a) W skali kraju to średnio 600 000 ha. upraw kukurydzy na ziarno gdzie realnie można pozyskiwać lodygę dla rynku biomasy, a przyjmując średni dodatkowy dochód ok. 1 100,00 zł z 1 ha. Daje to kwotę 660 000 000,00 zł dodatkowego przychodu w Rolnictwie, z opcją wzrostu w kolejnych latach, nawet do 1 000 000 000,00 zł corocznie. Nie ma tu żadnego przekłamania, wahań cenowych czy ryzyka dla Rolnika, czy także Odbiorcy lodygi.
 - b) Dla Rolnika to 1 000,00 do 1 200,00 zł dodatkowego przychodu z każdego ha. zebranej lodygi, z opcją wzrostu przychodu w kolejnych latach, nawet do 1 500 – 1 700,00 zł z 1 ha.

Te dwie pozycje pokazują jak istotną pozycją dla rynku biomasy Agro jest:

1. Dla Producentów pelletu/brykietu/zrębki i Energetyki wołumen ok. 6 000 000 ton biomasy rocznie.
2. Dla Rolnictwa oraz co najmniej 660 000 000,00 zł dodatkowego przychodu wynikającego z wykorzystania istniejącego corocznie odpadu.

Lodyga kukurydzy to pozycja niemożliwa do zlekceważenia, mająca zdecydowanie prorozwojowy wpływ na Rolnictwo oraz rynek Producentów pelletu/brykietu/zrębki zapewniających dobrej jakości biomasę Agro dla kotła, czyli dla Energetyki Zawodowej, Rozproszonej i Lokalnej.

Autor: Juliusz Dragan